

Geoportal

1000

użytkowników dziennie korzysta z kujawsko-pomorskiego geoportalu.

Znajduje się on w czołówce najczęściej odwiedzanych regionalnych systemów informacji przestrzennej i jest jednym z najlepszych w Europie. Wciąż wzbogacany, udostępnia specjalistom z różnych branż i zainteresowanym dostęp on-line do szerokiej informacji przestrzennej, gwarantując jej jakość, aktualność i wiarygodność.

Baza wiedzy o regionie

Geoportal udostępnia każdemu z nas ponad 200 tysięcy adresów i 2 tysięcy miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Dziś jest w czołówce najczęściej odwiedzanych regionalnych systemów informacji przestrzennej w Polsce, a jego dalszy rozwój jest możliwy dzięki projektowi „Infostrada Kujaw i Pomorza 2.0”, wdrażanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020.

Są tutaj gromadzone i przetwarzane szeroko pojęte dane przestrzenne, z którymi jest związana większość decyzji podejmowanych przez gminy i powiaty. Na kujawsko-pomorskim Geoportalu znajdziemy ewidencje m.in.: gruntów i budynków, miejscowości, ulic i adresów, dróg gminnych i powiatowych, zabytków, rejestry miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego a także rejestry dzienników budowy i decyzji budowlanych, czy spis placówek oświatowych i obszarów chronionych. Wszystkie dane gromadzone są w jednym miejscu.

Każdy planujący nową inwestycję czy poszukujący miejsca pod budowę domu może znaleźć wszystkie niezbędne informacje na kujawsko-pomorskim **Geoportalu**. Służy on nie tylko specjalistom z różnych branż: geodetom, urbanistom, rzeczoznawcom majątkowym, ale również mieszkańcom naszego regionu, którzy interesują się np. kupnem działki.

Niezwykle istotne jest to, że użytkownicy Geoportalu mogą tworzyć i udostępniać własne kompozycje mapowe oraz komunikować się z urzędem i składać wnioski za pomocą e-Uслуг takich jak np. wniosek o wydanie zaświadczenia o przeznaczeniu nieruchomości czy wniosek o wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Powstała w ramach Geoportalu aplikacja mobilna umożliwia uzyskanie informacji o wskazanej działce czy zgłaszanie incydentów do jednostki samorządu terytorialnego.

– System Informacji Przestrzennej, w obrębie którego działa Geoportal, jest kopalnią wiedzy o regionie. Usprawni procesy decyzyjne oraz pozwoli na skuteczniejsze dokumentowanie spraw i eliminowanie błędów – mówi Piotr Całbecki, marszałek województwa kujawsko-pomorskiego.

Zdjęcia

55 000

zdjęć wykonano, aby stworzyć ortofotomapę, która zasilila geoportal.

Zdjęcia wykonywano z powietrza na powierzchni 18 000 km². Naloty prowadziły 4 samoloty, które w powietrzu nad regionem kujawsko-pomorskim spędziły blisko 100 godzin. Ortofotomapa jest wykorzystywana do ewidencji gruntów i budynków, pozwala zarządzać mieniem i aktualizować miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.



Ortofotomapa

Powstanie Geoportalu nie byłoby możliwe, gdyby nie stworzenie ortofotomapy. Ortofotomapa to przetworzone zdjęcia lotnicze poddane korekcji geometrycznej. Proces ten powoduje brak zniekształceń terenu oraz jednolitą skalę dla całego obszaru przedstawionego na obrazie. Ortofotomapa prezentuje w najbardziej rzeczywisty sposób stan pokrycia i zagospodarowania terenu, czego nie oddaje tradycyjna mapa.

Zdjęcia do ortofotomapy wykonywano z powietrza. Naloty prowadziły 4 samoloty, które w powietrzu nad regionem kujawsko-pomorskim spędziły blisko 100 godzin. Ortofotomapa jest wykorzystywana do ewidencji gruntów i budynków, pozwala zarządzać mieniem i aktualizować miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. Umożliwia dostęp do precyzyjnej informacji przestrzennej pozwalającej na analizę rzeczywistej charakterystyki miasta i pozwala na przeprowadzanie pomiarów i analiz ilościowo-jakościowych na kartometrycznym zobrazowaniu miasta.

W zakresie planowania przestrzennego umożliwia aktualizację Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego, natomiast w obszarze zarządzania transportem na terenie miasta pozwala ocenić stan bieżący transportu drogowego, komunikacji publicznej oraz integralnych elementów ich infrastruktury. Ułatwia planowanie przyszłych działań rozwojowych czy konserwatorskich. Osobom zajmującym się estetyką, funkcjonalnością i kierunkami zmian przestrzeni miejskiej umożliwia analizę stanu obecnego przestrzeni miejskiej, ułatwia prowadzenie dokumentacji i inwentaryzacji przestrzeni miejskiej. Ortofotomapa jest najlepszym możliwym narzędziem do zaprezentowania walorów turystycznych oraz oferty inwestycyjnej miasta, zwłaszcza inwestorom zagranicznym. Daje możliwość modyfikacji aplikacji pod kątem targów, ekspozycji na stołach dotykowych.

Stacje meteorologiczne

38

stacji meteorologicznych stanęło w każdym powiecie województwa kujawsko-pomorskiego.

Stacje mierzą m.in. wilgotność powietrza, temperaturę gleby, prędkość wiatru, a nawet zwilżenie liścia. Sprawdzają również zagrożenie chorobami. Dzięki nim producenci rolni, ogrodnicy i rolnicy mają dostęp do aktualnych i szczegółowych danych pogodowych i mogą w porę zareagować w momencie pojawienia się szkodników. Z danych gromadzonych przez stacje meteorologiczne korzystają również służby zarządzania kryzysowego, ochrony środowiska oraz służby p/pożarowe w regionie.

Nowe technologie i cyfryzacja na pomoc rolnikom w kujawsko-pomorskim

Warunki klimatyczne w Polsce dynamicznie się zmieniają, anomalie pogodowe nie ułatwiają pracy rolnikom. Dlatego szczególnie dziś rolnicy, aby efektywnie wykonywać swoją pracę, potrzebują rzetelnej i precyzyjnej informacji pogodowej. Dostęp do niej uzyskują dzięki nowoczesnym stacjom meteorologicznym zakupionym w ramach „Infostrady Kujaw i Pomorza 2.0” przez Partnera projektu - Kujawsko-Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Minikowie.

Partner projektu - Kujawsko-Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego zamontował w regionie 38 stacji meteorologicznych, dzięki którym można na bieżąco sprawdzać zmiany w pogodzie. Znając prawdopodobieństwo



ich wystąpienia, można szybko podjąć działania prewencyjne, co w znacznej mierze pozwala uniknąć strat materialnych i przygotować się na niekorzystne warunki atmosferyczne. Jest to szczególnie ważne w sadownictwie i warzywnictwie. Rolnicy we wszystkich powiatach województwa kujawsko-pomorskiego wykorzystują już dane z nowoczesnych, automatycznych stacji.

Stacje wyposażone są w czujniki temperatury, wilgotności powietrza, wilgotności gleby i deszczomierze pozwalające badać ilość opadów. Ponadto mierzą temperaturę przygruntową, prędkość wiatru, a nawet zwilżenie liścia. Co ciekawe, dane oraz możliwości analityczne systemu mogą być wykorzystywane w wielu sytuacjach m.in.: w celu przeciwdziałania skutkom klęsk żywiołowych, stanowiąc ważny element zarządzania kryzysowego. Punkty pomiarowe zostały włączone do krajowego Systemu Monitoringu Suszy Rolniczej. Dane ze stacji są wykorzystane również m.in. w systemach wspomagania podejmowania decyzji w zakresie zwalczania szkodników obniżających plony roślin uprawnych. Pomiary stacji meteo umożliwiają szczegółowe zaplanowanie zabiegów agrotechnicznych, w tym przede wszystkim nawadniających. Pomiary są robione i aktualizowane co 15 minut.

Aby zapoznać się z wynikami stacji nie trzeba wychodzić z domu. Wystarczy mieć dostęp do Internetu. Wyniki stacji są aktualnie dostępne na stronie meteoportalkpodr.pl.

Digitalizacja

ok. 1 000 000

stron dokumentacji i map zdigitalizował w ramach projektu Powiat Żniński.

Digitalizacja polega na przekształceniu treści analogowej na cyfrową, a służy przede wszystkim zabezpieczeniu zbiorów archiwalnych w formie cyfrowej, a następnie udostępnianiu dokumentów online.

W powiatach województwa kujawsko-pomorskiego skanowana jest głównie dokumentacja geodezyjna (geodezyjne operaty pomiarowe) znajdująca się w Powiatowym Zasobie Geodezyjnym i Kartograficznym, a także mapy, dokumenty katastralne wytworzone w okresie zaborów oraz dowody zmian i rejestry gruntów.

Zeskanowana w ramach projektu „Infostrada Kujaw i Pomorza 2.0” dokumentacja geodezyjna posłuży do utworzenia Baz Danych Obiektów Topograficznych (BDOT500) oraz Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu (GESUT). Ostatecznie w regionie powstanie 46 takich baz danych geodezyjnych, po 2 w każdym z 19 powiatów i 4 miast.

