geoportal.gov.pl

GEOPORTAL 2

INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

geoportal.gov.pl

GEOPORTAL 2

GEOPORTAL 2 –
Rozbudowa infrastruktury informacji przestrzennej w zakresie rejestrów georeferencyjnych oraz związanych z nimi usług

Projekt GEOPORTAL 2 - jest projektem współfinansowanym z Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013, w ramach 7 osi priorytetowej „Społeczeństwo informacyjne – budowa elektronicznej administracji". GEOPORTAL 2 jest kontynuacją projektu GEOPORTAL.GOV.PL, realizowanego przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii w ramach Sektorowego Programu Operacyjnego Wzrost Konkurencyjności Przedsiębiorstw 2004-2006.

Rozwój Internetu oraz technologii informatycznych prowadzi nas w kierunku społeczeństwa informacyjnego, dla którego jednym z istotnych kryteriów prawidłowego funkcjonowania jest odpowiednio zorganizowany i sprawny obieg informacji. Znaczna część informacji znajdujących się w obiegu wiąże się z danymi przestrzennymi czyli danymi dającymi się umiejscowić przy wykorzystaniu układu współrzędnych geograficznych. Ogromna większość funkcji realizowanych w trakcie działań zarówno gospodarczych, jak i publicznych można odnieść bezpośrednio do danych przestrzennych. Informacja przestrzenna ma ogromne znaczenie w życiu zarówno jednostek jak i całego społeczeństwa, zarówno lokalnie jak i globalnie. Informacja przestrzenna, obejmująca dane o środowisku geograficznym, obiektach i zjawiskach w całej przestrzeni otaczającej człowieka jest informacją dostępną publicznie. Z uwagi na jej znaczenie dla rozwoju polskiego społeczeństwa oraz sprawnego funkcjonowania organów administracji publicznej, konieczne jest udostępnienie informacji w formie elektronicznej w zupełnie innym wymiarze niż dotychczas.

GEOPORTAL JEST KRAJOWYM PUNKTEM DOSTĘPOWYM DO INFORMACJI PRZESTRZENNEJ

Głównym celem realizowanego przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii projektu GEOPORTAL 2 jest udostępnienie obywatelom, przedsiębiorcom oraz administracji publicznej informacji przestrzennej z urzędowych rejestrów gwarantujących ich jakość, aktualność i wiarygodność. W wyniku realizacji projektu udostępnione zostaną również usługi związane z informacją przestrzenną. Poprzez rozbudowę Infrastruktury Informacji Przestrzennej (IIP) umożliwiony zostanie powszechny dostęp i stosowanie informacji przestrzennej w Polsce. Tym razem jednak, usługi infrastruktury informacji przestrzennej będą dostępne nie tylko dla wybranych jednostek administracji rządowej i samorządowej, które tworzą lub utrzymują rejestry, ale również dla osób fizycznych i prawnych, a także innych jednostek organizacyjnych. Infrastruktura Informacji Przestrzennej, wspomagająca zrównoważony rozwój kraju oraz ochronę środowiska, będzie częścią infrastruktury informacji przestrzennej w Unii Europejskiej.

GEOPORTAL 2 oferuje nową jakość w zakresie dostępu do zbiorów danych będących w posiadaniu administracji publicznej zarówno obywatelom jak i przedsiębiorcom krajowym oraz zagranicznym, ale także administracji, a korzyści wynikające z jego realizacji są bardzo szerokie i zależne od konkretnych użytkowników.

GEOPORTAL 2 dla obywateli i przedsiębiorców

Geoportal intuicyjnie może być porównywany z komercyjnymi serwisami takimi jak ZUMI czy Google Maps. Serwisy komercyjne jednak najczęściej są połączeniem internetowych serwisów mapowych z funkcjonalnością lokalizacji punktów użytkowych i wydawnictw typu yellow pages, oraz wskazywania połączeń drogowych między wyszczególnionymi miejscami z przybliżonym czasem podróży. Zadaniem Geoportalu jest natomiast zapewnienie dostępu do danych przestrzennych o dużej wiarygodności, możliwie wysokiej aktualności oraz dokładności odwzorowania obiektów i zjawisk w przestrzeni. Co to wszystko oznacza dla nas obywateli? Wyobraźmy sobie na przykład stosunkowo popularną sytuację, w której chcielibyśmy wybudować nowy dom. W pierwszym etapie musimy wykonać takie czynności, jak znalezienie właściwej działki czy uruchomienie procedury otrzymania pozwolenia na budowę na wybranej działce. W takim przypadku, GEOPORTAL 2 umożliwi nam nie tylko lokalizację działki według numeru, ale również możliwość pozyskania wybranych danych na jej temat bez konieczności wizyty w urzędzie.

DZIĘKI GEOPORTALOWI, ZYSKAMY DOSTĘP DO INFORMACJI PRZESTRZENNEJ POCHODZĄCEJ Z ZASOBÓW PAŃSTWOWYCH

Informacja, do jakiej uzyskamy dostęp za pośrednictwem Geoportalu będzie informacją, którą można się posłużyć właśnie przy zakupie działki pod budowę domu. Tak szczegółowych, specyficznych informacji nie oferuje żaden z komercyjnych serwisów mapowych. Już teraz za pomocą Geoportalu możliwe jest formułowanie prostych zapytań przestrzennych. W przyszłości zapytania takie będzie można formułować w sposób znacznie bardziej zaawansowany, przy wykorzystaniu szeregu kryteriów, co ma ogromne znaczenie przy wyborze lokalizacji miejsca zamieszkania czy realizacji w innych codziennych czynnościach.

Dodatkowo, część standardowych usług świadczonych przez służbę geodezyjną i kartograficzną, obecnie dostępnych wyłącznie na miejscu w urzędach, będzie można zamówić przez Internet. Możliwe będzie również dokonywanie płatności on-line za wybrane usługi.

GEOPORTAL 2-dla przedsiębiorców-będzie narzędziem pomocnym przy gromadzeniu kompleksowej informacji do planowania inwestycji w oparciu o dane przestrzenne. Przedsiębiorcy stanowią grupę, która bardzo często korzysta z informacji przestrzennej, będącej dla nich między innymi gwarancją powodzenia inwestycji. Docelowo projektowane rozwiązania powinny zapewnić elektroniczną komunikacje pomiędzy wykonawcą robót geodezyjnych i kartograficznych a ośrodkiem dokumentacji geodezyjnej kartograficznej, co zminimalizuje konieczność osobistych wizyt wykonawcy w ośrodku oraz zoptymalizuje czas przeznaczany na sprawy formalne związane z pracami geodezyjnymi i kartograficznymi. Dzięki możliwości formułowania zapytań przestrzennych oraz pozyskiwaniu wysokiej jakości danych referencyjnych, GEOPORTAL 2 ułatwi i usprawni przedsiębiorcom ich pracę obniżając jednocześnie koszty.

POPRZEZ WDROŻENIE ROZWIĄZAŃ W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY INFORMACJI PRZESTRZENNEJ, GEOPORTAL WPŁYNIE NA POPRAWĘ DOSTĘPU OBYWATELI I PRZEDSIĘBIORCÓW DO USŁUG ŚWIADCZONYCH PRZEZ SŁUŻBĘ GEODEZYJNĄ I KARTOGRAFICZNĄ NA WSZYSTKICH SZCZEBLACH ADMINISTRACJI

GEOPORTAL 2 dla jednostek administracji publicznej

PODSTAWOWĄ DŁUGOFALOWĄ KONSEKWENCJĄ ZREALIZOWANEGO PROJEKTU GEOPORTAL 2, BĘDZIE POPRAWA JAKOŚCI INFORMACJI PRZESTRZENNYCH ZAWARTYCH W REJESTRACH REFERENCYJNYCH ORAZ POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ICH UDOSTĘPNIANIA, A TYM SAMYM WYKORZYSTYWANIA

Organy administracji publicznej potrzebują sprawnego dostępu do odpowiednich zbiorów i usług danych przestrzennych przy wykonywaniu przypisanych im zadań publicznych. Popularyzacja dostępu do informacji przestrzennych będzie zachętą dla weryfikowania własnych danych i podjęcia niezbędnych działań korygujących czyli aktualizacji danych przez samych użytkowników systemu. Działanie takie nie będzie wymagało nadmiernego nakładu pracy, a udostępnienie informacji o takiej możliwości stanie się wystarczającą zachętą.

Informacja przestrzenna jest krytyczną informacją dla wielu dziedzin, takich jak bezpieczeństwo, ochrona środowiska, planowanie przestrzenne, podatki. Nie jest możliwe prowadzenie skutecznych działań związanych z wieloma dziedzinami gospodarki bez wiarygodnej i dostępnej informacji przestrzennej. Na przykład większość czynności podejmowanych przy działaniach związanych z ochroną środowiska, opartych jest na danych, które pozyskać będzie można za pomocą Geoportalu. W dłuższej perspektywie ułatwi to i skróci proces podejmowania decyzji, czyniąc administrację sprawniejszą i reagującą szybciej na potrzeby państwa czy obywateli. Im lepsza jakość informacji tym więcej potencjalnych problemów będzie można trafniej zdiagnozować jeszcze w fazie planowania i przygotowania inwestycji. Oznacza to mniejsze koszty prowadzenia procesu inwestycyjnego, gdyż podejmowanie działań w późniejszych etapach wymaga wprowadzania zmian w już wykonanych elementach i oprócz kosztów finansowych jest często znacznym obciążeniem dla środowiska naturalnego.

GEOPORTAL 2 jako konsekwencja dyrektywy INSPIRE

Dotychczasowe doświadczenia państw Unii Europejskiej pokazują, że dla udanego wdrożenia infrastruktury informacji przestrzennej ważne jest bezpłatne udostępnienie społeczeństwu między innymi możliwości przeglądania pewnej części zbiorów danych przestrzennych. Na szczeblu krajowym, jak i wspólnotowym podejmuje się wiele inicjatyw mających na celu gromadzenie oraz harmonizację informacji przestrzennej. Główną przeszkodą dla pełnego wykorzystania dostępnych danych przestrzennych jest często czasochłonność i kosztowność poszukiwań istniejącej informacji przestrzennej. W związku z tym, Polska jako członek Unii Europejskiej zobowiązana jest utworzyć zbiory danych oraz towarzyszące im usługi spójne ze zbiorami danych i usługami innych państw europejskich oraz dostarczyć opisy tych zbiorów danych i usług w formie metadanych. Zobowiązanie to wynika z przyjętej 14 lutego 2007 r. przez Parlament Europejski dyrektywy INSPIRE ustanawiającej Infrastrukturę Informacji Przestrzennej. INSPIRE wymaga nie tylko uporządkowania lokalnych baz danych, ale wymusza także ustanowienie procedur wymiany informacji pomiędzy poszczególnymi wytwórcami danych. Przykłady z wielu krajów europejskich pokazują, że uporządkowana geoinformacja stanowi podstawę do sprawnego zarządzania przestrzenią państwa i rozwoju nowoczesnej gospodarki.

Główny Urząd Geodezji i Kartografii jest aktywnie zaangażowany w działania mające na celu wdrożenie dyrektywy INSPIRE. Przy Głównym Urzędzie Geodezji i Kartografii działa Krajowa Rada ds. Implementacji INSPIRE powołana przez Głównego Geodetę Kraju. W skład Rady wchodzą przedstawiciele ministerstw, urzędów, instytucji i nauki uczestniczących w tworzeniu Infrastruktury Informacji Przestrzennej. Krajowa Rada ds. Implementacji INSPIRE która pełni funkcje doradcze i opiniodawcze, koncentrujące się na współpracy międzyresortowej w zakresie i formach niezbędnych dla utworzenia w Polsce Infrastruktury Informacji Przestrzennej tworzonej zgodnie z dyrektywą INSPIRE, oraz wspierającą polskich ekspertów w komisjach i zespołach INSPIRE.

GEOPORTAL 2 na rzecz budowy elektronicznej administracji

Każdy obywatel i przedsiębiorca chciałby realizować większość spraw przez Internet, bez wizyt w urzędach i oczekiwania w kolejkach. W ramach unijnego Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka (POIG) przewidziano wsparcie tworzenia nowych usług elektronicznych na rzecz obywateli i przedsiębiorców. Będzie to możliwe dzięki przebudowie zaplecza administracji publicznej i uruchomieniu w pełni zintegrowanych platform, za pomocą których możliwe będzie świadczenie usług publicznych drogą elektroniczną w kluczowych dla prowadzenia działalności gospodarczej obszarach. Tym samym stworzona zostanie nowoczesna administracja, umożliwiająca nam wszystkim kontakt z urzędami przez Internet.

W ramach wsparcia unijnego planowana jest również rozbudowa i integracja ogólnokrajowej infrastruktury teleinformatycznej administracji publicznej. Infrastruktura stanowi zaplecze dla spójnej realizacji usług drogą elektroniczną. Umożliwi ona nie tylko przesyłanie danych między poszczególnymi platformami, rejestrami elektronicznymi i samymi urzędami, ale zapewni także zestaw niezbędnych usług wspomagających świadczenie usług publicznych przez Internet. Jeszcze innym ważnym obszarem wsparcia w ramach POIG jest tworzenie i rozwój polskich zasobów cyfrowych w sieci. Zasoby te mają istotne znaczenie dla konkurencyjności polskiej gospodarki w Unii Europejskiej oraz rozwoju przedsiębiorczości. Podstawowym zadaniem w tym obszarze będzie przebudowa i integracja rejestrów państwowych w celu zapewnienia bezpiecznego i skutecznego dostępu do zawartych w nich danych oraz rozwój systemów udostępniania informacji publicznej.

Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka jest jednym z 6 programów krajowych Narodowych Strategicznych Ram Odniesienia, finansowanych ze środków europejskich. Kluczową rolą tego Programu jest wsparcie szeroko rozumianej innowacyjności, rozwoju innowacyjnych przedsiębiorstw oraz konkurencyjności polskiej gospodarki. POIG jest programem skierowanym przede wszystkim do podmiotów zamierzających realizować innowacyjne projekty, związane z badaniami i rozwojem, nowoczesnymi technologiami, inwestycjami o dużym znaczeniu dla gospodarki lub wdrażaniem i stosowaniem technologii informacyjnych i komunikacyjnych. Realizowany jest poprzez 8 tematycznych osi priorytetowych oraz priorytet Pomoc Techniczna, które pozwolą osiągnąć cel główny oraz cele szczegółowe Programu. Projekt GEOPORTAL 2 realizowany jest w ramach siódmej osi priorytetowej mającej na celu zwiększenie dostępności zasobów informacyjnych administracji publicznej oraz usług publicznych w formie cyfrowej dla obywateli i przedsiębiorców.

CELEM REALIZACJI PROJEKTÓW TAKICH JAK GEOPORTAL 2 JEST POPRAWA WARUNKÓW PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ POPRZEZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI ZASOBÓW INFORMACYJNYCH ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ ORAZ USŁUG PUBLICZNYCH W FORMIE CYFROWEJ DLA OBYWATELI I PRZEDSIĘBIORCÓW

Geoportal - dziś i w przyszłości

Obecna wersja Geoportalu, dostępna pod adresem www.geoportal.gov.pl bazuje na interaktywnej przeglądarce map z narzędziami umożliwiającymi wyszukiwanie i analizowanie informacji przestrzennych. W ramach projektu GEOPORTAL.GOV.PL zaimplementowane zostały już następujące bazy danych przestrzennych:

- Dane o charakterze katastralnym,
- Baza Danych Ogólnogeograficznych,
- Baza Danych Obiektów Topograficznych,
- Ortofotomapy,
- Rastry map topograficznych,
- Rastry map tematycznych,
- Państwowy Rejestr Granic,
- Państwowy Rejestr Nazw Geograficznych,
- Numeryczny Model Terenu,
- Metadane zbiorów i usług danych przestrzennych.

Kolejne bazy danych przestrzennych będą udostępniane za pośrednictwem Geoportalu wraz z postępem prac przy realizacji projektów TERYT2 oraz GBDOT prowadzonych przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii. Celem tych projektów jest przede wszystkim budowa rejestru Georeferencyjnej Bazy Danych Obiektów Topograficznych obejmującej dane typu: osnowa geodezyjna, budynki, drogi, koleje, infrastruktura, hydrografia, obszary chronione, rzeźba i elementy pokrycia terenu, sieci przesyłowe, ortofotomapa. W ramach realizacji projektów nastąpi również zebranie, aktualizacja i ujednolicenie danych z państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziału terytorialnego kraju, państwowego rejestru nazw geograficznych, ewidencji miejscowości ulic i adresów, ewidencji gruntów i budynków.

Rozbudowa portalu www.geoportal.gov.pl dotyczyć będzie również zaimplementowania kolejnych usług danych przestrzennych. Docelowo GEOPORTAL 2, ma udostępniać wszystkie usługi zgodne z dyrektywą INSPIRE. Dostępne usługi: wyszukiwania i przeglądania danych przestrzennych zostaną uzupełnione o nowe usługi typu pobierania, przekształcania oraz usługi umożliwiające uruchamianie usług danych przestrzennych.

Wraz z rozbudową bazy danych przestrzennych, kontynuowane będą prace przy tworzeniu i aktualizacji metadanych zbiorów i usług danych przestrzennych. Metadane to inaczej dane o danych czyli opis zbioru danych przestrzennych, który powinien zawierać między innymi informacje o rodzaju obiektów, ich atrybutach, pochodzeniu, dokładności, aktualności zbioru danych czy zastosowanych standardach. Jednym z celów tworzenia metadanych jest ułatwienie użytkownikom Geoportalu w dotarciu do szczegółowych informacji poszczególnych udostępnionych zbiorów i usług danych przestrzennych.

METADANE MAJĄ NA CELU UŁATWIENIE UŻYTKOWNIKOM GEOPORTALU W DOTARCIU DO SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI POSZCZEGÓLNYCH UDOSTĘPNIONYCH ZBIORÓW I USŁUG DANYCH PRZESTRZENNYCH

Wybrane zbiory danych przestrzennych udostępnione w Geoportalu

Dane pochodzące z Bazy Danych Obiektów Topograficznych

Baza Danych Obiektów Topograficznych jest ogólnokrajowym systemem gromadzenia i zarządzania danymi topograficznymi o dokładności i treści zbliżonej do poziomu informacyjnego map topograficznych w skali 1:10 000. Wektorowa Bazy Danych Obiektów Topograficznych zawiera dane z obszaru m.in.: drogi i koleje, hydrografie (rzeki, kanały, strumienie, jeziora), kompleksy pokrycia terenu (lasy, tereny zabudowane), budowle i urządzenia itd. W Geoportalu dostępne są informacje między innymi dotyczące budynków i punktów adresowych, które stanowią podstawę informacji m.in. dla wspomagania systemów służb ratowniczych - pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji, czy zarządzania architekturą i nieruchomościami.

Ortofotomapa

Ortofotomapa prezentuje w rzeczywisty sposób stan pokrycia i zagospodarowania terenu. Zastosowana rozdzielczość ortofotomapy daje możliwość precyzyjnego identyfikowania różnych obiektów co przyczynia się do jej częstego wykorzystywania jako tło dla planowania przestrzennego lub do tworzenia opracowań tematycznych.

Mapy topograficzne

Mapa topograficzna przedstawia, za pomocą ujednoliconych, standardowych oznaczeń, szczegółową topografię terenu, w tym na przykład rzeźbę terenu, hydrografię, zabudowę, tereny leśne, drogi, zbiorniki wodne i inne elementy topograficzne.

Raster mapy topograficznej

Raster mapy topograficznej umożliwia podgląd zeskanowanej mapy analogowej dla wybranego obszaru.

Osnowa geodezyjna

Geoportal udostępnia informacje dotyczące położenia punktów osnowy geodezyjnej: poziomej (w tym punktów EUREF i POLREF), wysokościowej, grawimetrycznej i magnetycznej.

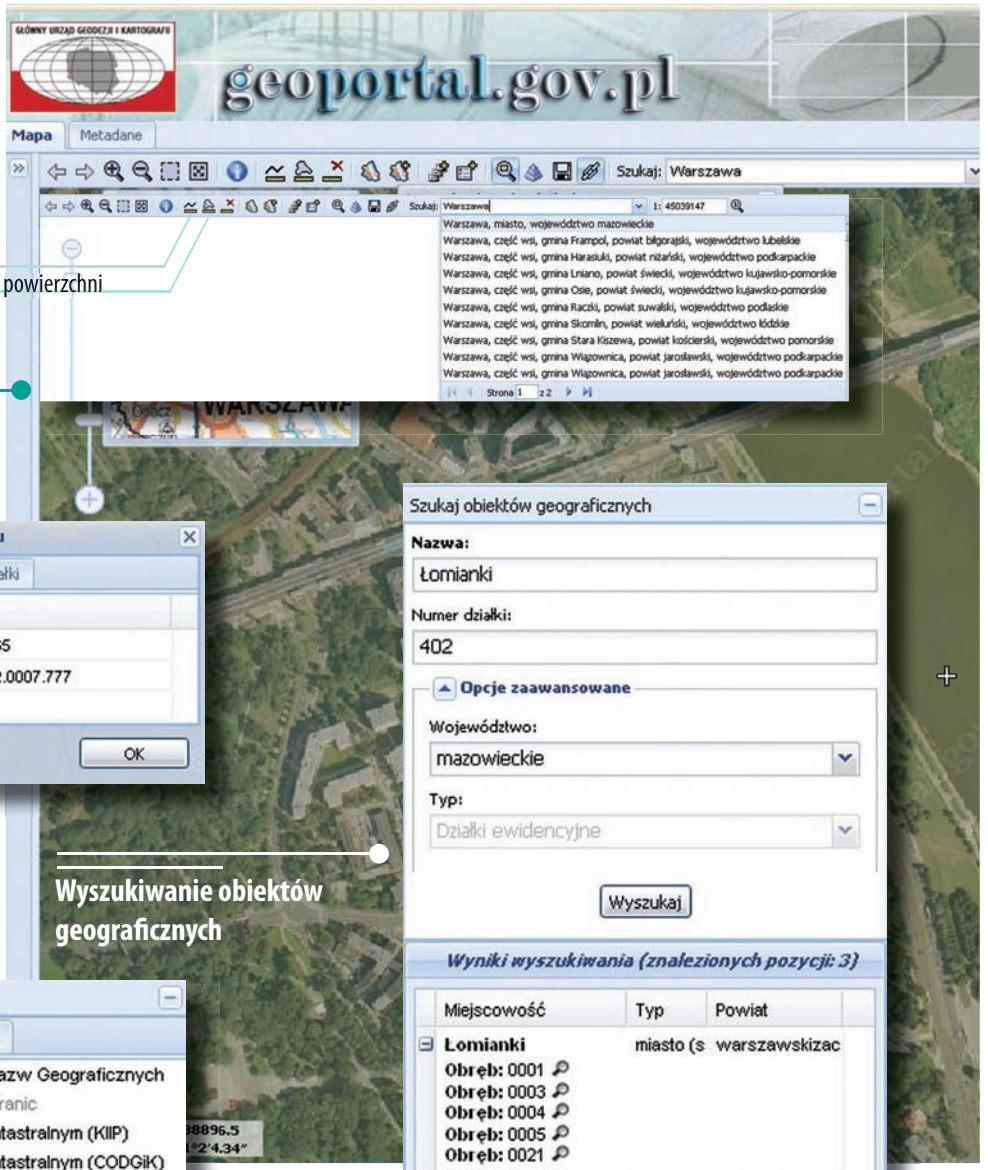
Aktywna Sieć Geodezyjna EUPOS

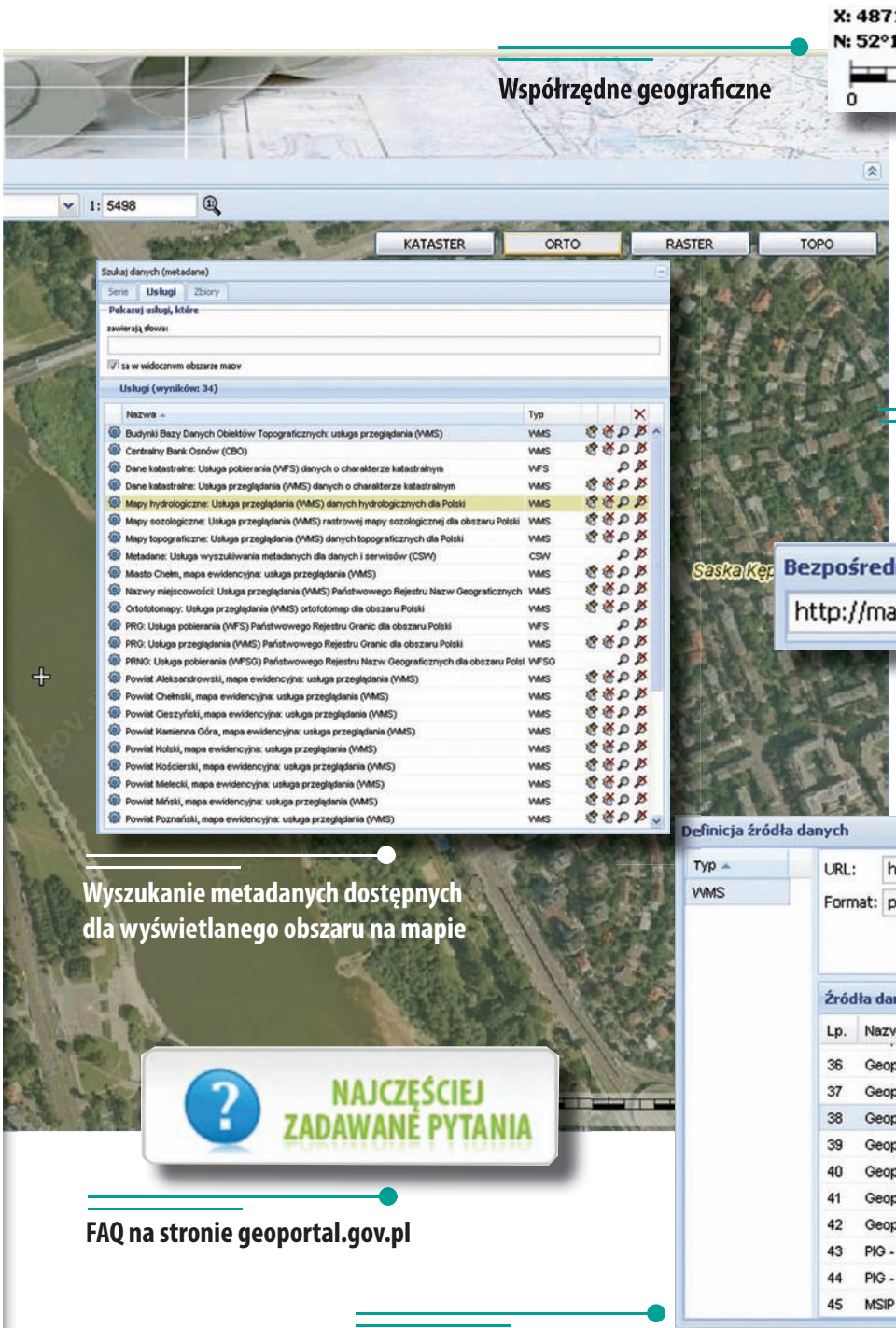
ASG-EUPOS - (Aktywna Sieć Geodezyjna EUPOS) – sieć składająca się ze stacji referencyjnych, zlokalizowanych w instytucjach naukowych oraz w Ośrodkach Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznych na obszarze Polski. System służy do generowania i wysyłania do odbiorców poprawionego sygnału satelitarnego, dzięki czemu można znacznie zwiększyć dokładność lokalizacji punktu na powierzchni ziemi za pomocą urządzeń GPS. System ASG-EUPOS daje możliwości wykorzystania swoich usług w wielu branżach, w których wysokiej jakości dane mają duże znaczenie np. w branży bezpieczeństwa, budownictwa przemysłowego, geodezji i geodynamiki, komunikacji drogowej, nawigacji morskiej itp.

Dane o charakterze katastralnym

Dane o charakterze katastralnym zawierają informacje dotyczące położenia, granicy, oznaczenia i powierzchni działek ewidencyjnych. Obecnie zasięg przestrzenny usługi dostarczającej w/w danych obejmuje około 99% powierzchni Polski. Udostępnione dane w synchronizacji z innymi bazami z geoportalu umożliwiają przeprowadzenie wielu analiz w tym na przykład w sytuacji zakupu nieruchomości czy ocenie przydatności gospodarczej.

Funkcjonalność przeglądarki





Współrzędne geograficzne

Aktualności na stronie geoportal.gov.pl

Odwołanie do widoku mapy

Wyszukanie metadanych dostępnych dla wyświetlanego obszaru na mapie

FAQ na stronie geoportal.gov.pl

Dodanie nowych źródeł danych

Geoportal już teraz cieszy się dużym zainteresowaniem. Statystyki portalu pokazują, że liczba użytkowników, a tym samym także popyt na usługi świadczone przez Geoportal wzrasta dynamicznie. Przy każdej wizycie, pobieranych jest średnio 7 MB danych udostępnianych przez Geoportal.

Obecnie głównymi użytkownikami są przeważnie instytucje państwowe. Część odwiedzających pochodzi także z zagranicy, głównie z krajów Unii Europejskiej w tym Niemiec, Wielkiej Brytanii oraz Irlandii.

Dużym zainteresowaniem cieszy się również forum internetowe na www.geoportal.gov.pl, które umożliwia użytkownikom wymianę informacji dotyczących funkcjonalności Geoportalu, a przede wszystkim dyskusję na tematy związane z infrastrukturą informacji przestrzennej. Liczba zarejestrowanych użytkowników na forum przekroczyła już 22 tys.

geoportal.gov.pl

Zgodnie z planami projekt GEOPORTAL 2 ma w przyszłości rozszerzyć zakres dotychczasowych funkcjonalności Geoportalu. Wraz z realizacją tych planów nastąpi przygotowanie systematycznego podejścia dla rozszerzenia sieci węzłów infrastruktury danych przestrzennych. Końcowym punktem proponowanego rozwiązania będzie Geoportal, oferujący dostęp do zasobów Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego, a także danych opisanych zgodnie z wymogami dyrektywy INSPIRE. Realizowana w ramach GEOPORTAL 2 infrastruktura będzie częścią Infrastruktury Informacji Przestrzennej w Unii Europejskiej, jednocześnie umożliwiając niezależny rozwój portali branżowych.

Kontakt

Główny Urząd Geodezji i Kartografii
ul. Wspólna 2
00-926 Warszawa
Tel.: +48 22 661 80 17
Fax: +48 22 629 18 67
e-mail: gugik@gugik.gov.pl
www.gugik.gov.pl

Zapraszamy wszystkich zainteresowanych do dyskusji na naszym forum internetowym.
www.geoportal.gov.pl

Niniejsza broszura ma charakter informacyjny i jest dystrybuowana bezpłatnie