

Udostępnianie danych z wykorzystaniem technologii **www** staje się obowiązującym standardem. W coraz większym stopniu dotyczy to również danych związanych z systemami informacji przestrzennej. Wykorzystując tą technologię nie musimy posiadać specjalistycznego oprogramowania związanego z udostępnianymi danymi, ponieważ wszystkie działania realizowane są w środowisku przeglądarki internetowej. Niezbędne elementy oprogramowania do przeglądania udostępnionych danych, przeglądarka automatycznie pobiera z internetu. Coraz częściej oprócz przeglądania udostępnionych danych, chcemy z wykorzystaniem tej technologii dokonywać modyfikacji istniejących danych, dodawać nowe, przetwarzać i analizować. Potrzeby wymuszają ciągły rozwój technologiczny, w najbliższym czasie wiele elementów technologii **www** zostanie zapewne znacznie usprawnionych.

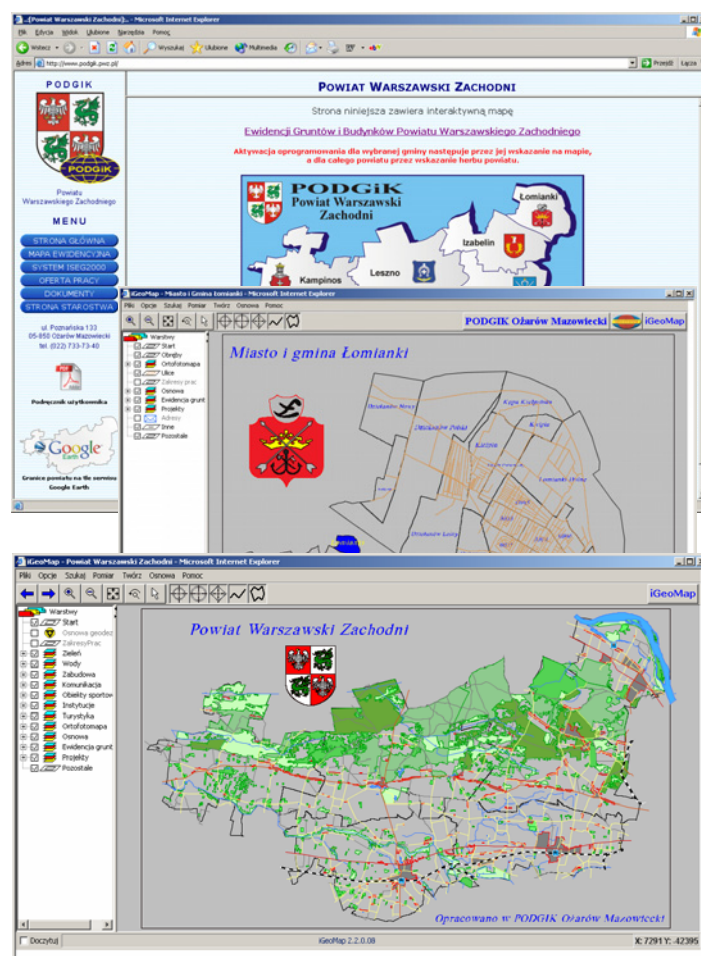
System **iGeoMap** jest przeznaczony do publikacji danych przestrzennych wektorowych i rastrowych. Możliwa jest graficzna prezentacja zgromadzonych danych z przywiązaną do nich informacją opisową. System **iGeoMap** jest narzędziem dla wszystkich tych (instytucji, firm, osób fizycznych), którzy chcą posiadane dane udostępniać w sieci lokalnej lub internecie. Z całą pewnością do grupy potencjalnych użytkowników systemu można zaliczyć Powiatowe Ośrodki Dokumentacji Geodezyjnej Kartograficznej, jako instytucje zarządzające zasobem numerycznej mapy zasadniczej i ewidencji gruntów, który stanowi w Polsce podstawę Krajowego Systemu Informacji o Terenie. Udostępnianie danych może być realizowane bezpłatnie lub ze specjalnym (wbudowanym w **iGeoMap**) systemem pobierania opłat. Ponieważ z mocy prawa, część potencjalnie udostępnianej informacji może być przeznaczona jedynie dla pewnej grupy odbiorców **iGeoMap** zapewnia odpowiednie mechanizmy do realizacji takiego dostępu.

System **iGeoMap** służy do publikacji danych systemu **GEO-MAP** na stronach **www**. Z punktu widzenia klienta wykorzystującego opublikowane dane potrzebna jest jedynie przeglądarka internetowa z obsługą języka **Java**. System **iGeoMap** pobierany jest automatycznie ze strony **www**, na której opublikowane są dane. Ze względów funkcjonalnych dane przeznaczone do publikacji są specjalnie przygotowywane, aby zwiększyć efektywność transferu. Do podstawowych cech charakteryzujących **iGeoMap** należy zaliczyć:

- możliwość wykorzystywania (integrowania) danych z różnych źródeł, co umożliwia przy zawarciu odpowiednich porozumień z właścicielami danych publikować je na własnym serwerze, jako uzupełnienie dla danych własnych,
- publikację danych w układzie warstw informacyjnych z szeregiem mechanizmów modyfikacji warstw udostępnionych użytkownikowi przeglądającemu dane (kolorystyka, znaki umowne),
- możliwość publikacji danych rastrowych, które są doskonałym podkładem dla danych wektorowych (np. cyfrowa ortofotomapa),
- możliwość publikacji plików **SHP** (ESRI ShapeFile),
- możliwość ochrony dostępu do danych hasłem, ochrona może dotyczyć warstwy albo stopnia szczegółowości danych,
- możliwość dołączania do publikowanych danych informacji multimedialnych zapisanych w standardowych plikach (*.avi, *.jpg, *.doc, *.xls, *.html i innych),
- możliwość komunikacji z bazami ewidencji gruntów **EGB2000**, **ISEG2000** i **EWID2000**, co pozwala na uzupełnianie publikowanej informacji o wypisy i analizy wykonane na podstawie części opisowej ewidencji gruntów,
- możliwość zdefiniowania interfejsu do współpracy z innymi (zewnętrznymi) bazami danych publikowanymi w internecie,
- szereg standardowych możliwości wyszukiwania informacji oraz mechanizm do definiowania własnych wyszukiwań adekwatnych do publikowanych danych,
- możliwość wydruku, o ile publikujący dane na wydruk zezwolił,
- możliwość wykonywania podstawowych pomiarów,

- moduły bezpośredniego dostępu do danych Oracle i PostgreSQL.

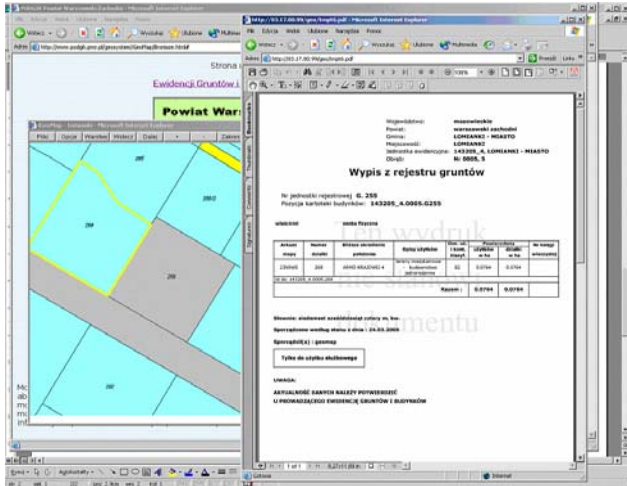
Poniżej strona startowa systemu **iGeoMap** w powiecie Warszawskim Zachodnim wraz z przykładowymi oknami **iGeoMap** uruchomionymi dla całego powiatu oraz w drugim wariancie dla miasta i gminy Łomianki.



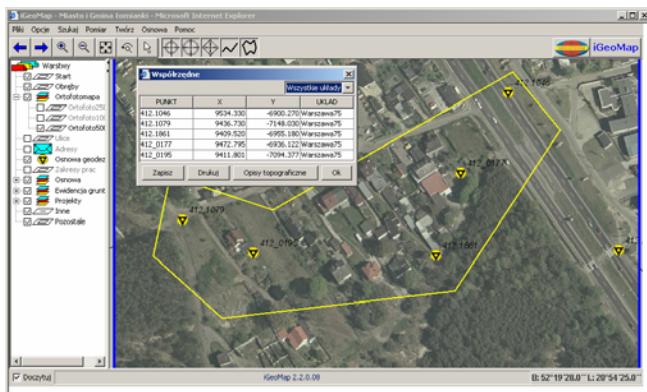
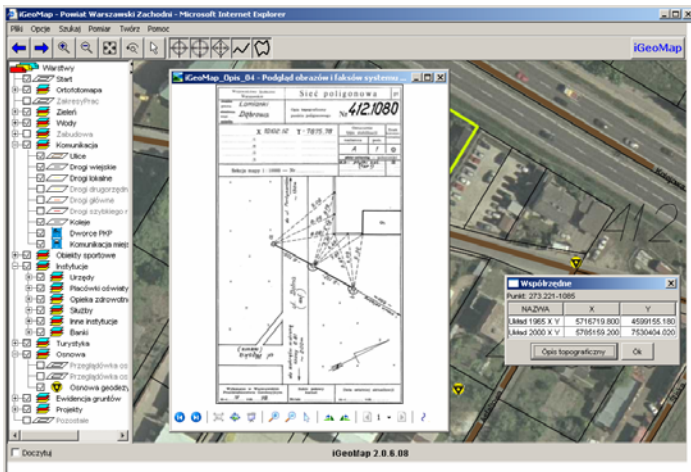
Wszystkie dane w serwisie z wyjątkiem ortofotomapy są aktualizowane codziennie na podstawie zasobu **PODGIK** oraz

danych dotyczących numeracji adresowej prowadzonych w Urzędach Miast i Gmin.

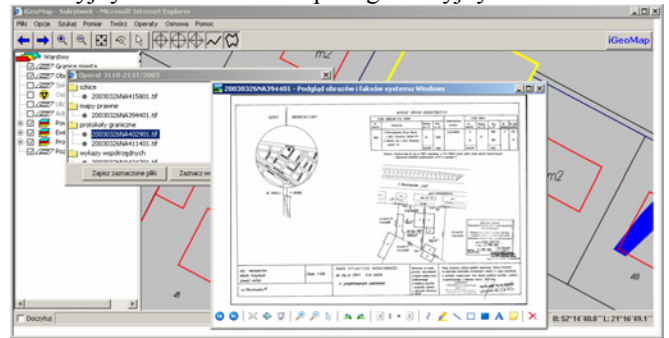
Rozszerzając **iGeoMap** o moduł współpracy z bazami ewidencji gruntów uzyskujemy możliwość wykonywania wypisów i analiz w oparciu o dane części opisowej ewidencji gruntów. Rysunek poniżej ilustruje współpracę **iGeoMap** z systemem **Egb2000** firmy **Bogart**.



Standardową informacją udostępnianą w **iGeoMap** przez ośrodki dokumentacji jest osnowa geodezyjna. Służy do tego specjalistyczny moduł **iGeoMapOSNOWA**. Zastosowane rozwiązanie pozwala pokazać lokalizację punktów osnowy w stosunku do szczegółów terenowych przedstawionych znakami umownymi lub ortofotomapą i jednocześnie dotrzeć do współrzędnych i opisu topograficznego interesującego nas punktu czy grupy punktów.

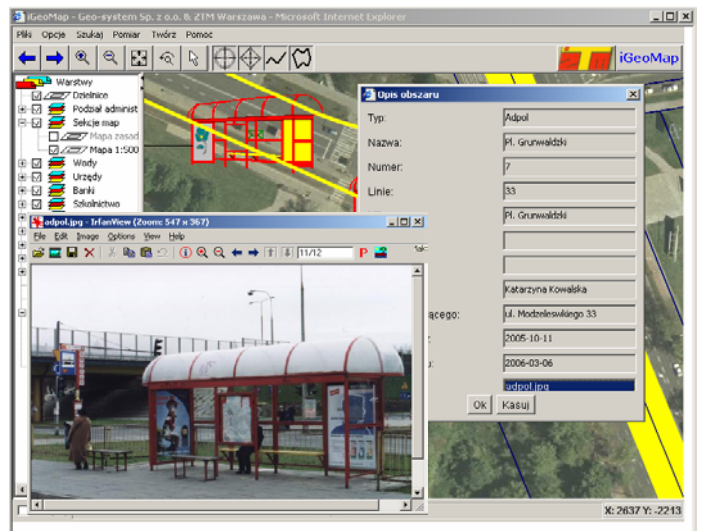


Dodatkowo istnieje możliwość udostępniania zeskanowanych operatów związanych z działkami ewidencyjnymi lub zakresami prac geodezyjnych.



Wykorzystywanie w serwisie bezpośredniego dostępu do baz **Oracle** i **PostgreSQL** przez specjalny moduł **iGeoMapSQL** owocuje tym, że uprawnieni użytkownicy mogą wprowadzać w nich zmiany, które natychmiast stają się widoczne dla innych.

Rysunek poniżej przedstawia wykorzystanie **iGeoMap** do internetowego systemu inwentaryzacji wiat przystanków komunikacyjnych.



Szczegółowe informacje dotyczące systemu **iGeoMap** oraz „linki” zrealizowanych wdrożeń można znaleźć na stronach www.igeomap.pl, www.e-podgik.pl, i www.geo-system.com.pl.

