

Internetowe zgłaszanie prac geodezyjnych
jako element usprawniania funkcjonowania PODGiK

DOSTĘP 24/7

Ostatnio modnym tematem stało się tworzenie krajowej infrastruktury danych przestrzennych (SDI – Spatial Data Infrastructure). Przewodzi w tym GUGiK, ale wszelkie działania ukierunkowane są na ogólnego odbiorcę. Geodeci właściwie niewiele na tym zyskują, co wynika z bezpośredniego przeniesienia wzorców SDI z krajów Unii Europejskiej, w których nie funkcjonuje nic na wzór naszych PODGiK.

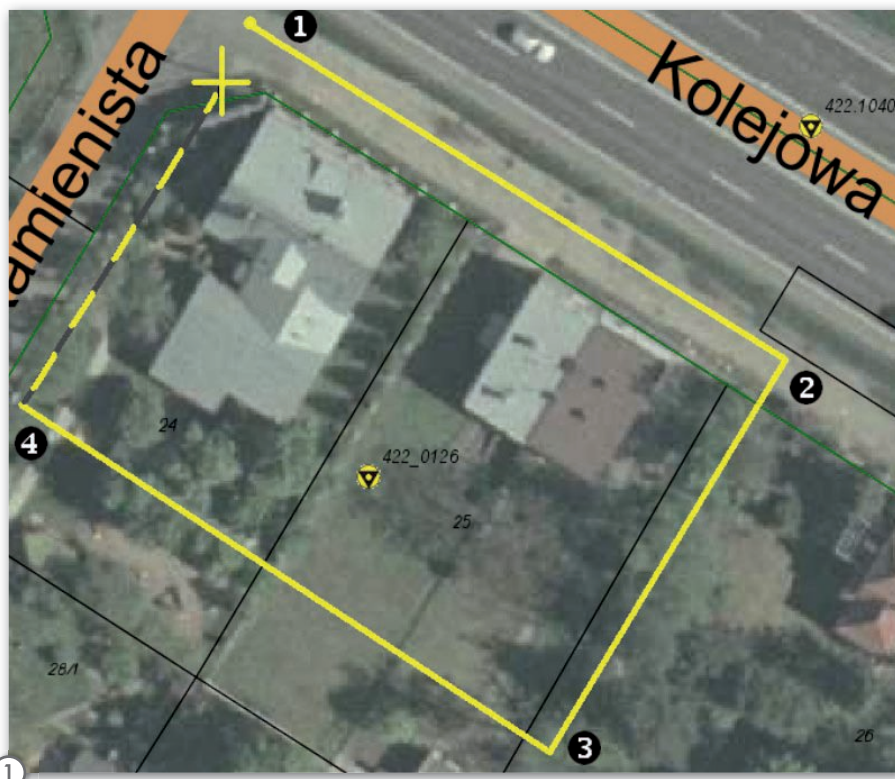
WALDEMAR IZDEBSKI

Dlatego istotne jest zwrócenie uwagi na pewne specjalistyczne cechy rozszerzające nasze krajowe SDI, aby grupa zawodowa geodetów, odpowiedzialna za bazową część SDI, również odniosła z tego wymierne korzyści, polegające na usprawnieniu codziennej pracy. Jednym z oczywistych oczekiwań w tym względzie jest możliwość internetowego zgłaszania prac geodezyjnych.

• WYKORZYSTANIE ZASOBÓW PODGiK W SERWISACH INTERNETOWYCH

Obecnie powstaje wiele różnych inicjatyw związanych z udostępnianiem danych przestrzennych. Rzadko kiedy jednak udostępnianie to jest związane z bezpośrednim wykorzystaniem danych PODGiK. Większość rozwiązań bazuje na danych zaimportowanych jednorazowo i ewentualnie okresowo uaktualnianych, ale przeważnie bez zastosowania mechanizmów automatycznej aktualizacji.

W sposób usystematyzowany dane z PODGiK udostępniane są w serwisach budowanych przez firmy, które od lat tworzą oprogramowanie służące do prowadzenia zasobu. Jedną z nich jest Geo-System Sp. z o.o., która kilka lat temu uruchomiła specjalną stronę internetową www.igeomap.pl, umożli-



liwiającą dostęp do zrealizowanych wdrożeń.

Ze względu na niewielkie szybkości transferów w technologii WWW dostęp do danych jest znacznie utrudniony i należy stosować specjalne techniki, które zoptymalizują wykonywanie transferów. W zależności od systemu do realizacji zadania stosowane są różne rozwiązania mające swoje wady i zalety. W systemie iGeoMap problem rozwiązany został przez hierarchiczną organizację danych i kompresję podczas transferu. Dane raz pobrane w postaci geometrycznej są do dyspozycji użytkownika podczas całej sesji bez konieczności powtórzenia ich ściągania. Dodatkowo istnieje możliwość pobierania danych z dowolnego serwisu WMS, co znacznie poszerza wachlarz możliwości wykorzystania systemu. Aktualność danych w systemie iGeoMap uzyskuje się dzięki oparciu serwisu na bieżących danych PODGiK. Proces publikacji danych jest całkowi-

cie zautomatyzowany i realizowany codziennie przez funkcjonujące w PODGiK oprogramowanie GEO-MAP. Ponieważ PODGiK nie jest jedynym dostawcą danych, technologia przewiduje i wykorzystuje również pobieranie do serwisu WWW danych z innych instytucji, np. urzędów miast i gmin. W szczególności są to dane części opisowej ewidencji gruntów i budynków, jeśli jest ona prowadzona w innym miejscu, a także numeracja porządkowa nieruchomości czy dane związane z miejscowym planem zagospodarowania.

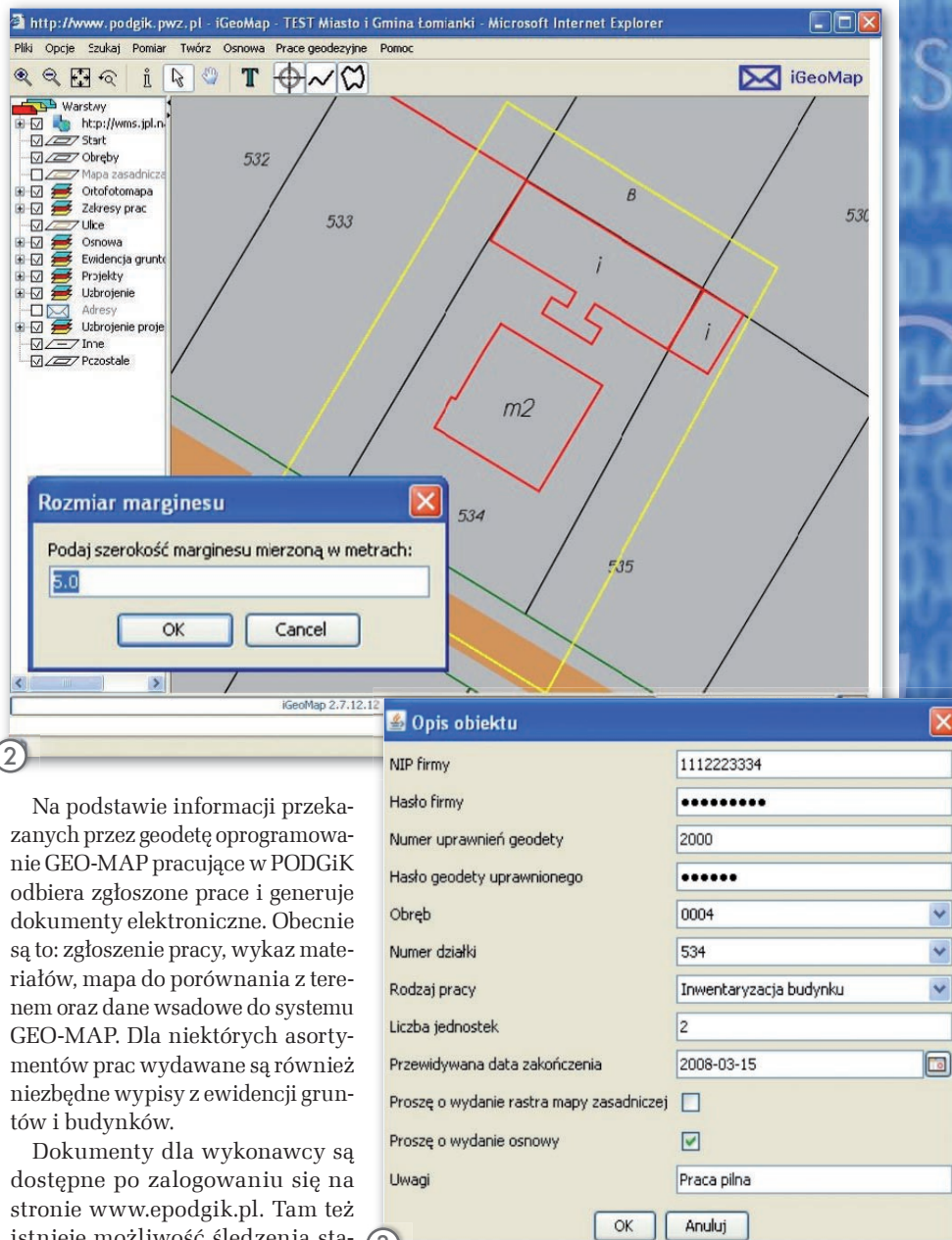
• ASPEKTY TECHNICZNE PROCESU ZGŁASZANIA PRACY

Zgłaszanie prac drogą internetową jest jednym z rozszerzeń funkcjonalności systemu iGeoMap, skierowanym do wykonawców geodezyjnych. Dostęp do zgłaszania prac uzyskujemy po zarejestrowaniu się w ośrodku dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej oferującym

tego typu usługi. Rejestracja polega na podpisaniu stosownej umowy oraz uzyskaniu hasła dostępu wymaganego przy zgłaszaniu pracy i późniejszym korzystaniu z materiałów.

Pierwszą czynnością związaną ze zgłoszeniem pracy jest określenie jej zakresu, czyli obszaru zdefiniowanego zamkniętym wielokątem. Geodeta ma tu możliwość wykorzystania wszystkich oferowanych w serwisie informacji (działki, ulice, punkty adresowe, ortofotomapa itp.). Czynności dokonuje się z wykorzystaniem mechanizmu systemu iGeoMap, jakim jest marker powierzchniowy (rys. 1). W trakcie tworzenia markera użytkownik może korzystać z funkcji pomocniczych, takich jak wprowadzanie do markera punktów o konkretnych wartościach współrzędnych BL lub XY czy tworzenie markera jako obiektu przesuniętego względem istniejących obiektów, w szczególności względem działek ewidencyjnych (rys. 2). Po utworzeniu markera i podaniu danych związanych ze specyfiką zgłaszanej pracy są one przesyłane do odpowiedniego PODGiK jako zakres pracy geodezyjnej.

W trakcie zgłaszania pracy użytkownik decyduje również w pewnym zakresie, jakich materiałów oczekuje od PODGiK. Może to dotyczyć rastrów mapy zasadniczej czy punktów osnowy geodezyjnej (rys. 3). Niezależnie od określonych oczekiwań, po zgłoszeniu pracy, użytkownik może już skorzystać z dostępu do punktów osnowy geodezyjnej publikowanej w iGeoMap. Dostęp do pojedynczego punktu lub do grupy punktów możliwy jest w różnych wariantach (rys. 4). Jeżeli PODGiK udostępnia taką funkcjonalność, to bezpośrednio po zgłoszeniu pracy w zakresie opracowania można doczytać warstwę uzbrojenia terenu oraz ewentualnie rastry mapy zasadniczej (dla zasobu prowadzonego w technologii hybrydowej) – rys. 5.



2

Na podstawie informacji przekazanych przez geodetę oprogramowanie GEO-MAP pracujące w PODGiK odbiera zgłoszone prace i generuje dokumenty elektroniczne. Obecnie są to: zgłoszenie pracy, wykaz materiałów, mapa do porównania z terenem oraz dane wsadowe do systemu GEO-MAP. Dla niektórych asortymentów prac wydawane są również niezbędne wypisy z ewidencji gruntów i budynków.

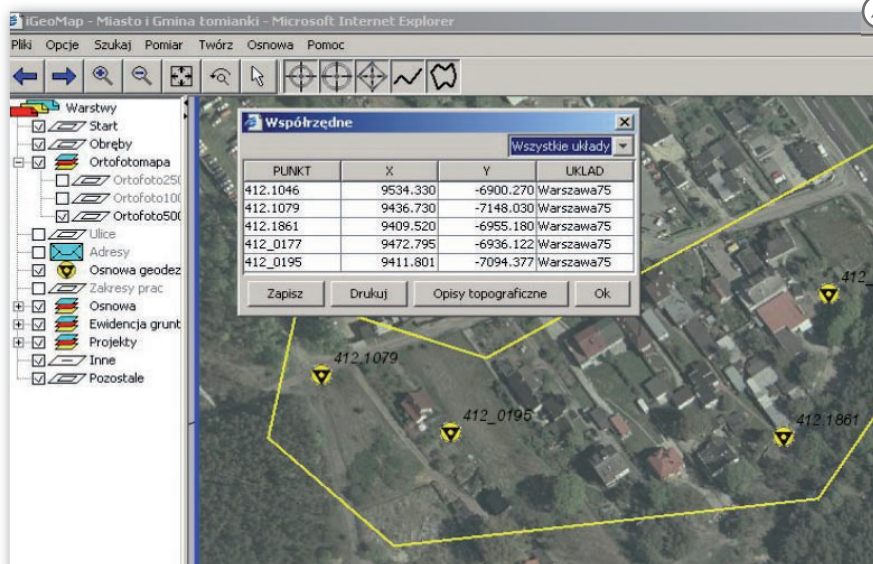
Dokumenty dla wykonawcy są dostępne po zalogowaniu się na stronie www.epodgik.pl. Tam też istnieje możliwość śledzenia stanu swoich prac w różnych ośrodkach dokumentacji (wykorzystujących system iGeoMap) oraz zarządzania własnym kontem.

3

• KORZYŚCI Z INTERNETOWEGO ZGŁASZANIA PRAC GEODEZYJNYCH

Przedstawiona koncepcja w żaden sposób nie jest sprzeczna z ideą budowy krajowego Geoportalu bazującą na założeniu bezpośredniego pobierania danych z serwera powiatowego, zamiast udostępniania ich z repliki utworzonej na serwerze Geoportalu. Technologia iGeoMap, zapewniając możliwość włączenia zasobów powiatu do krajowej SDI, jednocześnie wspomaga środowisko geodezyjne w procesie komunikacji i wymiany danych z PODGiK. Z przedstawionego rozwiązania wprost wynika przynajmniej po kilka korzyści zarówno dla geodetów, jak i dla ośrodków dokumentacji.

4



NA GEOFORUM.PL O SERWISIE iGeoMap

Geodeta | 2008-05-15 18:43:03
Lubię ten serwis, bo ograniczył moje wizyty w niektórych ośrodkach do niezbędnego minimum, nie stoję w korkach na ulicach i kolejkach w podgik. Szkoda, że podgik warszawski nic w tym kierunku nie robi, a to stolica powinna chyba dawać przykład.

Geodeta | 2008-05-15 18:43:35
Serdecznie gratuluję. Jest to niewątpliwy sukces. Nie wiem, czy nie pierwszy w Polsce. Życzę powodzenia w innych wdrożeniach.

też geodeta | 2008-05-15 19:22:03
Hi, hi, hi. Warszawa? Jedna wielka zjazdowa wioska. Kompetencje, wiedza geodezyjna, zarządzanie to poziom pożałuj. Tu trzeba być i odczuwać to.

geodeta | 2008-05-15 20:15:06
Już większość prac zgłaszanych w PODGiK w Mińsku Maz. to zgłoszenia internetowe. Geodeci nie przychodzą do ośrodka po mapy porównania, pliki wsadowe czy wypisy z rejestru gruntów. Oby tak dalej.

niko | 2008-05-15 22:50:45
To jakaś propaganda i beczelna reklama. Kogo to interesuje...

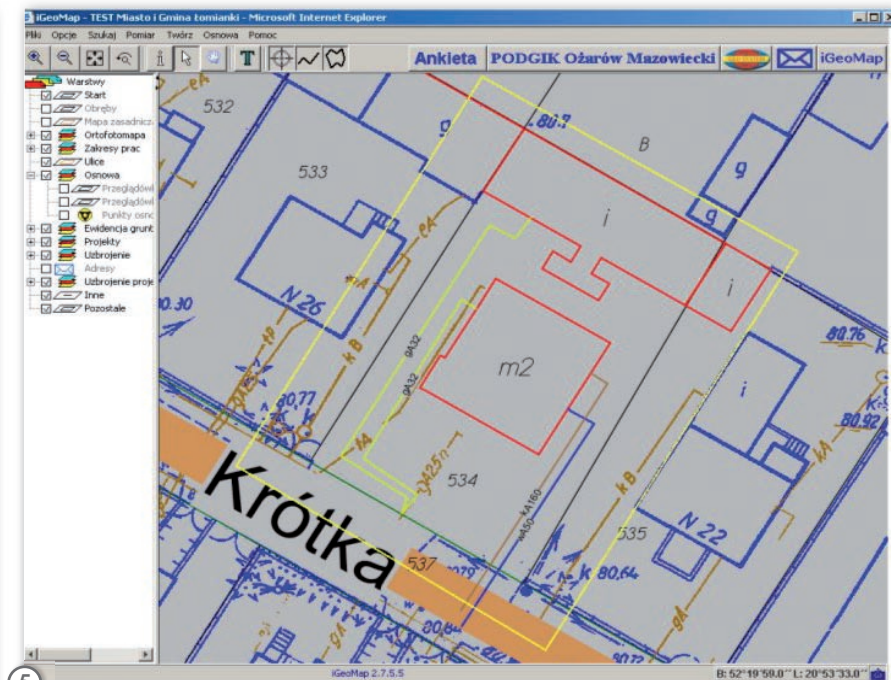
Tomek | 2008-05-15 23:56:04
:) Tak czy siak – serwis działa :) Pozdrawiam.

DB01 | 2008-05-15 23:57:21
Panie Doktorze, Proszę się nie przejmować zawiścią... Głupoty i głupstwa proszę zostawić wybitnym specjalistom w tej dziedzinie: głupcom... Obserwuję od jakiegoś czasu rozwój tej możliwości korzystania z pzgk i cieszę się, że to wreszcie odnosi sukces. Ja też wolę oszczędzać swój czas i nie jeździć po urzędach...

Verbatim | 2008-05-16 12:10:07
2000 zgłoszeń w serwisie iGeoMap. Nie przejmować się tymi, co patrzą na palec, zamiast na Księżyc. Pomysł świetny! Nie jesteście pierwsi, choćby podgik Oleśnica. Tak trzymać!!!

RobG | 2008-05-16 13:15:27
Pytanie. A jak prawnie umocowany jest administrator systemu, który zgodnie z zapisem w umowie otrzymuje jeden jej egzemplarz? Przepisy nie przewidują, nazwijmy to, pośrednika przy zgłaszaniu robót geodezyjnych. Pozdrawiam.

Wybór i skróty redakcji



5

Korzyści dla geodetów: ●oszczędność czasu i pieniędzy w związku z brakiem konieczności odwiedzania ośrodków w celu zgłoszenia pracy, a potem odbioru materiałów, ●otrzymywanie materiałów bezpośrednio po zgłoszeniu, ●ciągły dostęp do danych ośrodka 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę, ●obiektywność systemu automatycznego przetwarzania danych w kwestii kolejności opracowania zgłoszeń.

Korzyści dla ośrodków: ●automatyzacja pracy, co daje zmniejszenie obciążenia pracowników, ●wzrost prestiżu ośrodka dokumentacji, który jest po-

strzegany jako nowoczesny, ●zmniejszenie obciążeń urzędów drukujących oraz zmniejszenie zapotrzebowania na papier i materiały eksploatacyjne.

Na koniec nasuwa się pytanie: kiedy taka automatyzacja jest możliwa? Odpowiedź jest prosta: wtedy, kiedy ośrodki dysponują danymi w postaci numerycznej. Jeszcze nikt nie wymyślił technologii publikacji w internecie szaf z materiałami papierowymi.

DR WALDEMAR IZDEBSKI
Politechnika Warszawska, WGik
Geo-System Sp. z o.o.

2000 ZGŁOSZEŃ W SERWISIE iGeoMap

Liczba prac zgłoszonych internetowo z wykorzystaniem serwisu iGeoMap przekroczyła 2000 i w ciągu ostatnich dwóch miesięcy uległa podwojeniu. Jest to efektem włączenia do serwisu obejmującego dotąd 4 ośrodki dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej (Kościerzyna, Mińsk Mazowiecki, Ożarów Mazowiecki, Wołomin) dwóch nowych (Wejherowo i Pruszków), wzrostu liczby firm zgłaszających prace, wprowadzenia dodatkowych funkcji w serwisie oraz poszerzenia zakresu wydawanych danych. Obecnie w całym serwisie zarejestrowano ponad 200 firm, a dominującą pozycję w wykorzystaniu tej formy zgłoszeń (prawie 800 prac) ma PODGiK w Mińsku Mazowieckim. Dynamikę wzrostu zgłaszanych prac (od chwili uruchomienia funkcji w serwisie do 15 maja 2008 r.) przedstawiono na schemacie.

