

GEOPORTAL2 firmy GEOBID

Pierwsze geoportale zaczęliśmy tworzyć w 2005 r., wykorzystując darmowy serwer mapowy MAPSERVER. Była to strona internetowa „polskiemiasta” prezentująca dane mapowe (głównie działki), plany zagospodarowania przestrzennego, adresy i inne obiekty użyteczności publicznej.

Zdobyte doświadczenia spowodowały, że w 2007 r. postanowiliśmy stworzyć własny serwer WMS oparty na EWMAPIE. Rozwiązanie to ma wiele zalet:

- dane są prezentowane w formie – ten sam system służy do wprowadzania danych i ich wizualizacji, nie ma więc konieczności przekładania z obrazowania z systemu do prowadzenia EGiB/BDOT500/GESUT do innej bazy danych i innego programu,

- dane są prezentowane w wyjątkowo szybki sposób – nasze geoportale pracują płynnie na wydajnych łączach tak jak aplikacja desktop,

- nie ma konwersji i przekładania baz danych wraz z ich zawartością do innego systemu,

- dane pozostają zawsze w powiecie/gminie – nie ma centralnych serwerów gromadzących dane,

- ponieważ serwerem WMS jest znana użytkownikom EWMAPA, osoby korzystające z programu same modyfikują wygląd mapy i dodają nowe warstwy,

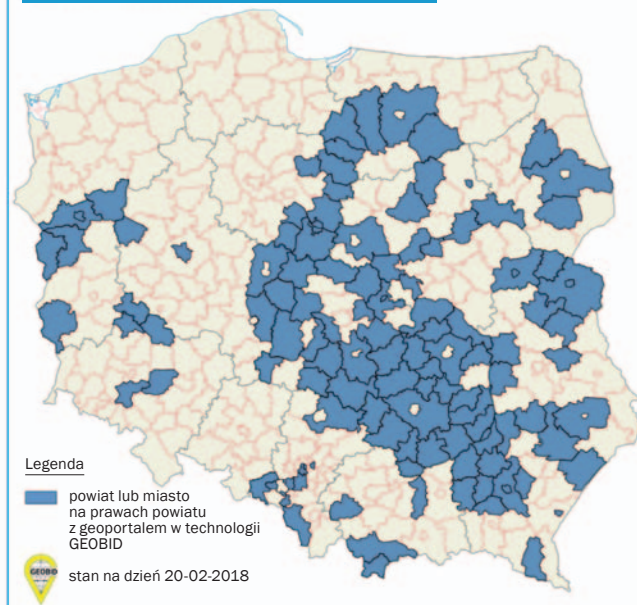
- jako autorzy serwera możemy w elastyczny sposób modyfikować go i udoskonalać, dodając nowe funkcje.

Mapa powyżej pokazuje lokalizację naszych geoportali.

Na początku wraz z portalem mapowym wprowadziliśmy dwie funkcjonalności – zgłaszanie prac geodezyjnych oraz przeglądanie danych opisowych EGiB poprzez stronę internetową. Ten zestaw cały czas jest podstawą naszego portalu, choć obsługa wykonawcy została znacznie rozbudowana. Obecnie umożliwia ona:

- zgłoszenie pracy geodezyjnej oraz zgłoszenie uzupełniającej,

MAPA GEOPORTALI POWIATOWYCH



- przeprowadzenie uzgodnienia listy materiałów zasobu poprzez wbudowany komunikator,

- przeglądanie i pobieranie materiałów zasobu,

- wniesienie opłaty w sposób elektroniczny,

- pobranie danych z baz EGiB, BDOT500, GESUT i BDSOG,

- przesłanie wyników prac wraz z operatem w sposób elektroniczny.

Najnowsza wersja geoportalu umożliwia automatyczne wykonanie całego procesu: zgłoszenie – DOO – opłata – licencja – pobranie danych, jednak to ODGiK decyduje, dla jakich przypadków (celów pracy geodezyjnej) automatyzacja tego procesu jest możliwa. Wykres poniżej pokazuje, jak kształtowała się liczba prac zgłoszonych drogą elektroniczną w latach 2013-2017.

W 2017 roku 64 powiaty obsługiwały ponad połowę zgłoszeń prac geodezyjnych przez nasz Geoportal2.pl (średnio 75,41%). Natomiast

dla 19 powiatów procent zgłoszonych internetowo prac w roku 2016 i 2017 przekroczył 90. Warto zaznaczyć, że geoportal to nie tylko obsługa wykonawców czy pracowników urzędów gmin. Naszym użytkownikom oferujemy również dodatkowe moduły do obsługi:

- komorników – możliwość sprawdzenia, czy osoba występuje w EGiB,

- rzeczoznawców majątkowych – całkowicie automatyczny proces: przeglądanie transakcji (bez cen), zamawianie pozycji, opłata i udostępnienie danych.

Obecnie naszą ofertę poszerzyliśmy o nowy moduł zamówień, który umożliwia składanie zamówień zgodnie z formularzami P + P1-P8 oraz EGiB.

W przypadku wyboru danych w wersji elektronicznej (np. mapy zasadniczej) obsługa może być całkowicie automatyczna: zamówienie, opłata elektroniczna, wydanie danych i licencji bez udziału pracownika ośrodka dokumentacji. Moduł udostępniania materiałów

zasobu umożliwia autoryzację osoby poprzez Profil Zaufany ePUAP. Ostatnio także wprowadziliśmy opcję logowania poprzez konto ePUAP (tzw. SSO).

Nasze geoportale to nie tylko rozwiązanie dla geodezji. Z powodzeniem wdrażamy SIP na poziomie miejskim, prezentując kilkadziesiąt różnych warstw tematycznych: plany i studium zagospodarowania przestrzennego, oferty inwestycyjne, usługi, ochronę przyrody, zagrożenia, zabytki, edukację, sport i rekreację. Obiekty połączone są z informacjami opisowymi. Uruchomiliśmy także mniej typowe usługi, jak lokalizacja grobów na cmentarzu czy lokalizacja przystanków autobusowych wraz z rozkładami jazdy. Z przykładem działania takiego SIP-u można zapoznać się na stronie: tarnobrzeg.geoportal2.pl czy miastocieszyn.geoportal2.pl.

W geoportalu integrujemy usługi różnych dostawców. Najpopularniejsze są oczywiście inne serwisy WMS, zwłaszcza GDOŚ i ortofotomapa z geoportalu krajowego. Wykorzystujemy także OpenStreetMap jako mapę podkładową. Szczególnym uznaniem cieszy się usługa Google – Street View, która umożliwia oglądanie otoczenia z poziomu drogi.

Nasz geoportal działa nie tylko na komputerach stacjonarnych. Na urządzeniach mobilnych dodaliśmy możliwość włączenia pozycjonowania GPS. Można zatem łatwo stwierdzić, jaki jest numer działki, na której stoimy, a mając uprawnienia do danych osobowych – także kto jest właścicielem gruntu.

W naszych geoportalach korzystamy z usługi WMS, która jest często wykorzystywana przez zewnętrzne serwisy, zarówno aplikacje typu desktop (EWMAPA, QGIS itp.), jak i inne geoportale, zwłaszcza ten krajowy. Ponadto jest ona podstawą innych usług, które tylko agregują dane z istniejących geoportali.

Krzysztof Borys
prezes firmy GEOBID

GEODETA 27

MAGAZYN GEOINFORMACYJNY NR 3 (274) MARZEC 2018

