

Proces aktualizacji mapy zasadniczej z wykorzystaniem GML-a; prezentacja narzędzi dedykowanych dla PODGiK oraz wykonawców prac geodezyjnych na przykładzie Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej.

W Starostwie Powiatowym w Bielsku-Białej w latach 2009-2012 zrealizowano projekt pn. „System Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego”, który był współfinansowany jest ze środków unijnych w ramach Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007 - 2013, Priorytet II Działanie 2.2 Rozwój elektronicznych usług publicznych.

W toku prac wykonano między innymi obiektową mapę zasadniczą o pełnej treści, gdzie dane przechowywane są w relacyjnej bazie danych. Projekt obejmował również wdrożenie aplikacji obsługujących Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej oraz obsługę jednostek wykonawstwa geodezyjnego drogą elektroniczną.

Powiat Bielski ma powierzchnię ok. 45 700 ha . W skład powiatu wchodzi 10 gmin w tym trzy miasta. Mapą zasadniczą pokryty jest obszar 32 818 ha, czyli ok. 72% powierzchni ogólnej.

Prace były realizowane przez było konsorcjum firm: Tukaj Mapping Central Europe sp. z o.o. z Krakowa i Geopolis sp. z o.o. z Włocławka. Wykonawców wyłoniono w przetargu nieograniczonym.

W czasie, kiedy realizowano projekt „System Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego” następowały zmiany w przepisach prawa. W szczególności z dniem 7 czerwca 2010r. weszło w życie znowelizowane Prawo geodezyjne i kartograficzne. Nowela wprowadziła nieużywane dotychczas sformułowanie „bazy danych obiektów topograficznych zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500-1:5000” w miejsce dotychczasowej mapy zasadniczej. Ze względu na obszerność tego określenia, autorzy niniejszej prezentacji posługują się potocznym pojęciem „mapa zasadnicza”, które odnosi się oczywiście do bazy danych.

Zagrożeniem dla rezultatów projektu, ale jednocześnie szansą na zbudowanie nowoczesnych baz danych były trwające w Głównym Urzędzie Geodezji i Kartografii prace nad projektami wielu nowych rozporządzeń do ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne. Tworząc bazę danych przyjęto założenie, że lepszym rozwiązaniem jest posługiwanie się projektami przepisów niż stworzenie produktu opartego na instrukcjach z lat 90-tych XX wieku. Dlatego do opracowania mapy zasadniczej w formie obiektowej posługiwano się projektem rozporządzenia MSWiA w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej sierpnia 2011 roku.

W trakcie realizacji projektu, w dniu 22 grudnia 2011 roku weszło w życie rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. Nr 263, poz.1572), które wskazuje standard GML jako obowiązujący przy wymianie danych pomiędzy ośrodkami dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej a wykonawcami prac.

W powyżej przedstawionych okolicznościach powstały w Starostwie Powiatowym w Bielsku-Białej system obsługi oraz narzędzia aplikacyjne dla wykonawców prac geodezyjnych, które pozwalają obecnie w wersji testowej :

1. wydawać mapę do zgłoszenia w formacie GML, w oparciu o zadeklarowany przez wykonawcę zakres pracy geodezyjnej,
2. wczytać GML do tzw. roboczej bazy danych u wykonawcy geodezyjnego,
3. uzupełnić bazę roboczą o wyniki pomiaru, mapę wywiadu itp.,
4. przekazać zwalidowany plik wynikowy do PODGiK,
5. aktualizować mapę zasadniczą w trybie różnicowym w oparciu o przekazane dane.

W przygotowanej prezentacji wyżej opisane czynności poparte są zrzutami ekranowymi oraz zaprezentowane on-line, a podjęty temat mamy nadzieję przyczyni się do rychłego wejścia w życie przepisów prawa regulujących prowadzenie bazy danych obiektów topograficznych o szczególności zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500-1:5 000. Liczymy również na wymianę doświadczeń z Ośrodkami prowadzącymi numeryczną mapę zasadniczą oraz Wykonawcami prac geodezyjnych.

Ewa Sikora
ewa.sikora@powiat.bielsko.pl
Katarzyna Wykret
katarzyna.wykret@powiat.bielsko.pl

Starostwo Powiatowe w Bielsku-Białej
ul. Piastowska 40, 43-300 Bielsko-Biała
tel. 33 816 98 39
<http://www.um.bielsko.pl/>

Jerzy Biegalski
prezes@xgeo.pl

Softline Plus
ul. Robotnicza 72, 53-608 Wrocław
tel. 71 788 92 87
<http://softline.xgeo.pl/>