

Zmiany schematu aplikacyjnego dla bazy EGiB

# Drogą kolejnych iteracji

Na przestrzeni prawie roku od wejścia w życie nowych rozporządzeń GUGiK opublikował już 6 wersji schematu aplikacyjnego dla bazy ewidencji gruntów i budynków. Co to oznacza dla wykonawców?

**W** porównaniu z uchyleniami w 2021 r. przepisami dotyczącymi geodezji i kartografii tak swobodne przeprowadzanie aktualizacji schematów stało się możliwe dzięki publikowaniu ich w tzw. repozytorium interoperacyjności zamiast bezpośrednio w treści odpowiednich rozporządzeń. Częstotliwość wprowadzania zmian w schemacie dla EGiB (podobnie jak i w schematach dla innych baz zasobu) może wywołać wśród wykonawców prac geodezyjnych obawę, że wymusi to na nich konieczność częstych aktualizacji oprogramowania

służącego do obsługi plików GML. Zanim jednak ocenimy słuszność tych obaw, warto przyrzeć się bliżej zakresowi aktualizacji schematu.

## • Błędna konstrukcja

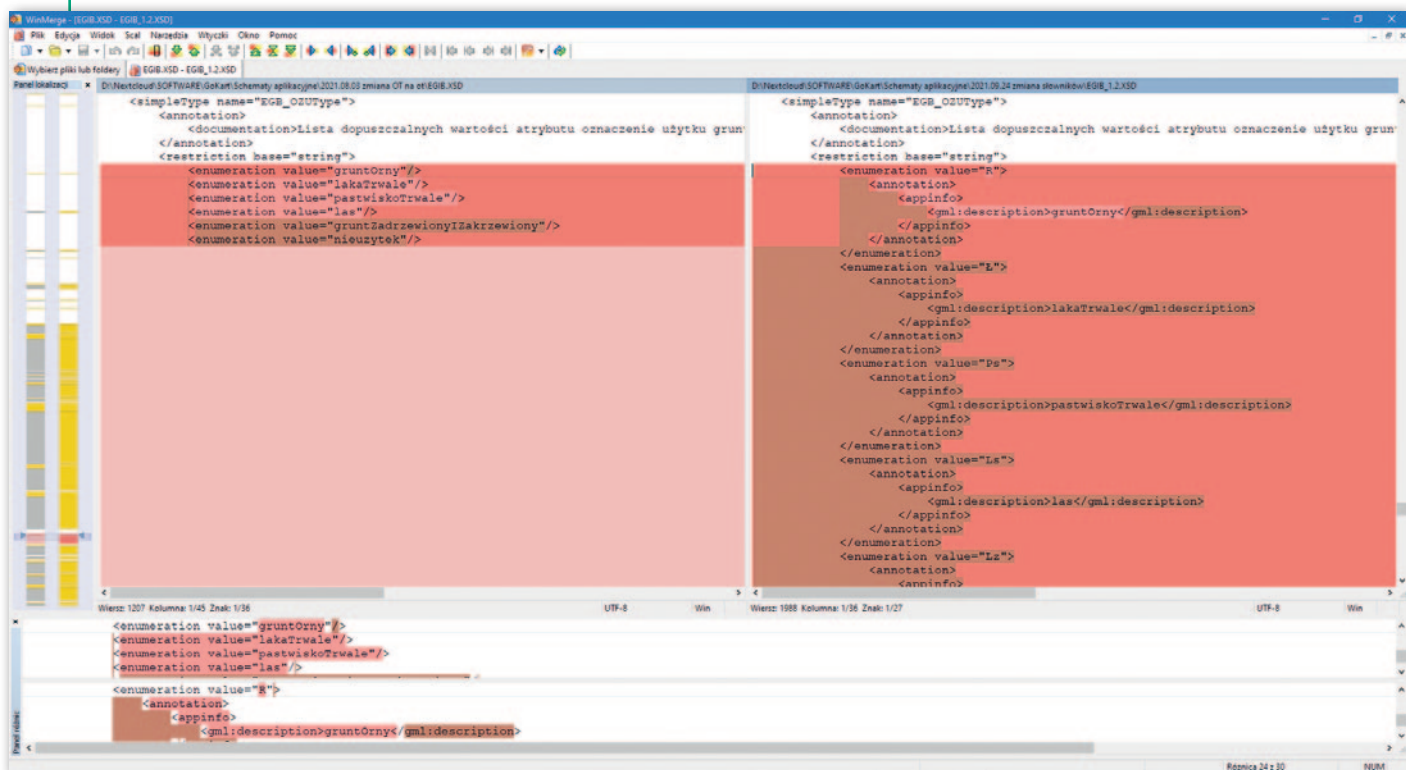
Głównym mankamentem opublikowanej 30 lipca 2021 r. pierwszej wersji schematu aplikacyjnego bazy EGiB była jego błędna konstrukcja, która uniemożliwiała wykorzystanie go do przeprowadzenia walidacji składniowej plików GML za pomocą standardowego oprogramowania (np. Notepad++ z wtyczką XML Tools). Przepuszczalnie był to jeden

z głównych powodów tego, że już 3 sierpnia 2021 r. opublikowana została kolejna wersja schematu aplikacyjnego, która ten problem rozwiązywała. Mimo to wersja ta zachowała oznaczenie 1.0.

## • Zmiana słowników

W następnej wersji schematu (1.2) opublikowanej 24 września 2021 r. nastąpiła tzw. zmiana słowników. Polegała ona na wprowadzeniu skrótowych wartości atrybutów w miejsce wartości bardziej opisowych (np. „Ps” w miejsce „pastwiskoTrwale” – dla atrybutu „oznaczenie użytku gruntowego”),

zgodnie z zawartymi w załączniku nr 6 do rozporządzenia diagramami UML. Dotychczas była to jedna z najistotniejszych zmian względem poprzedniej wersji schematu (dotycząca również innych baz danych zasobu), skutkująca koniecznością dokonania również istotnych zmian w oprogramowaniu służącym do obsługi formatu GML. Pozytywnym skutkiem tej zmiany jest to, że w pewnym stopniu ogranicza rozmiary tworzonych na podstawie tego schematu plików GML. Z drugiej jednak strony sprawia, że pliki te są mniej czytelne dla użytkownika,



Zmiana słowników EGiB wprowadzona 24 września 2021 r. (z prawej) w porównaniu z wersją z 3 sierpnia 2021 r.

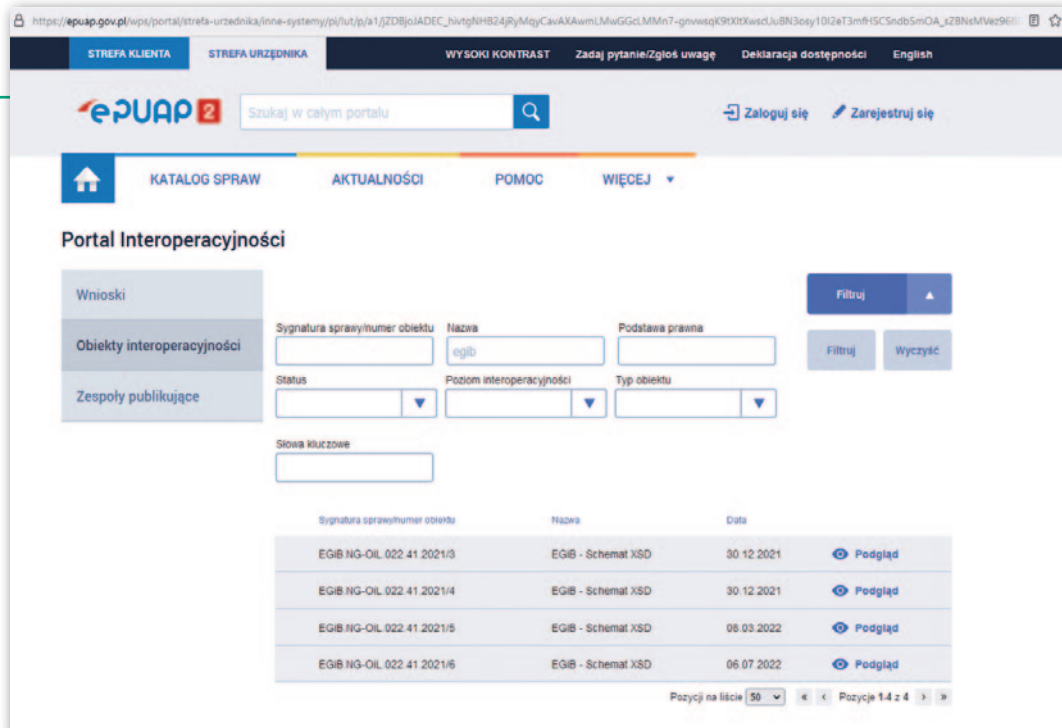
ponieważ wymagają znajomości znaczeń poszczególnych skrótów. Warto dodać, że jest to nowe podejście również względem schematów aplikacyjnych pochodzących z rozporządzeń z 2015 r.

### • Poprawki kosmetyczne

Kolejne aktualizacje schematu aplikacyjnego bazy EGiB (do wersji 1.6) wprowadzały zmiany raczej kosmetyczne, mające głównie na celu jego uporządkowanie oraz poprawę błędów i braków (przeniesienie atrybutów do innej grupy obiektów, zmiana charakteru atrybutu z obligatoryjnego na fakultatywny, uzupełnienie brakujących wartości atrybutów). Zmiany te dotyczyły przede wszystkim części opisowej EGiB, zatem większość z nich (szczególnie w wersji 1.6) nie wymusiła przeprowadzenia aktualizacji oprogramowania służącego do tworzenia i edycji map obiektowych. Ale za to wymusiły one konieczność aktualizacji systemów do zarządzania zasobem oraz oprogramowania do generowania dokumentów z bazy EGiB na podstawie plików GML.

### • W drodze do perfekcji

Warto zaznaczyć korzyści płynące z możliwości dokonywania aktualizacji schematów aplikacyjnych bez konieczności nowelizowania przepisów, co w dłuższej perspektywie powinno rekompensować początkowe zamieszanie. Tworzenie schematów aplikacyjnych dla tak dużego zakresu danych jest procesem o wysokim stopniu złożoności i trudno liczyć na to, że już przy pierwszym podejściu uda się go wykonać perfekcyjnie. Odszukiwanie ewentualnych niedoskonałości w tych schematach i ich poprawianie jest również procesem, który najczęściej wymaga przeprowadzenia co najmniej kilku iteracji. Jak jednak widać na przykładzie bazy EGiB, kolejne wersje schematów wprowadzają coraz mniej istotne zmiany, co może wskazywać na zbliżanie się do zakońc-



Schematy aplikacyjne EGiB w repozytorium interoperacyjności

nia tego procesu. Sytuacja ta daje realną szansę na ostateczne opracowanie schematów aplikacyjnych, które po prostu nie zawierają błędów, czego nie można było powiedzieć o schematach zawartych w rozporządzeniach z 2015 r.

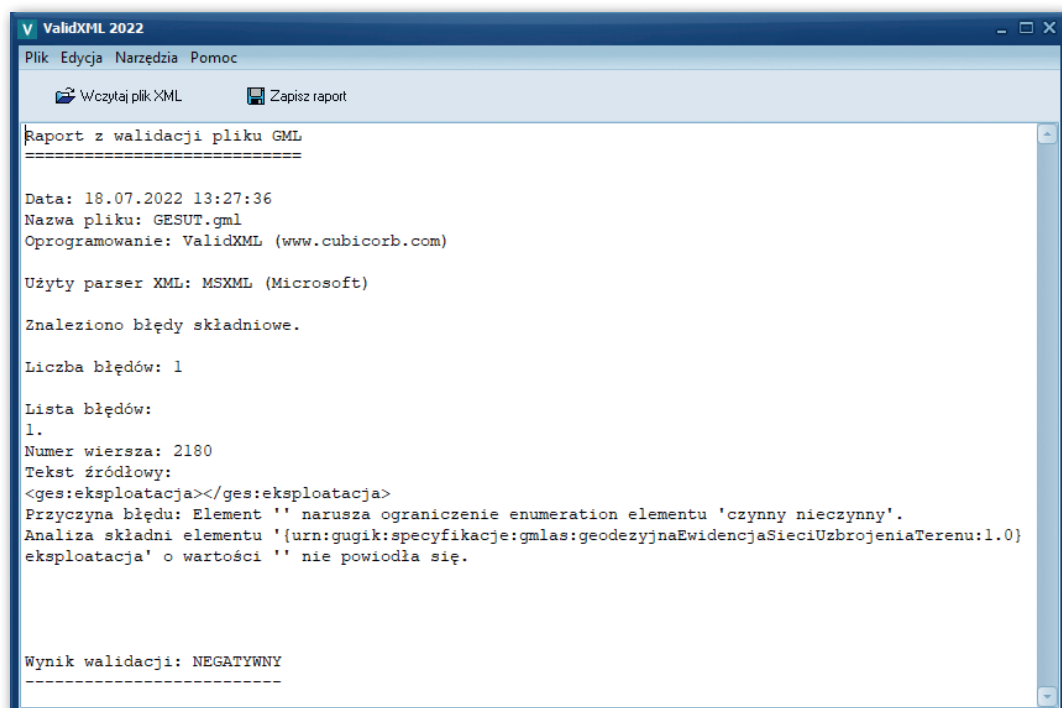
### • Walidacja a negatywna weryfikacja

Warto również wspomnieć, że obecna treść rozporządzeń dotyczących baz danych za-

sobu geodezyjnego oraz konstrukcja opracowanych na ich podstawie schematów aplikacyjnych sprawiły, że zdecydowaną większość ewentualnych błędów w plikach GML (poza np. błędami topologicznymi) jesteśmy w stanie wykryć poprzez przeprowadzenie walidacji składniowej, bez konieczności stosowania rozbudowanego narzędzia do walidacji. Taką walidację można przykładowo przeprowadzić z wykorzystaniem udostępnionego przez

Cubic Orb darmowego narzędzia o nazwie ValidXML, które pozwala na sprawdzenie poprawności opracowanego pliku GML względem aktualnych schematów aplikacyjnych. Powinno to wpłynąć na istotne zmniejszenie liczby negatywnych weryfikacji dotyczących poprawności opracowania danych do aktualizacji baz danych zasobu.

**Krzysztof Krzeszowski**  
Prezes Zarządu  
Cubic Orb sp. z o.o.



Raport z walidacji pliku GML wykonanej za pomocą darmowego narzędzia ValidXML udostępnionego przez Cubic Orb