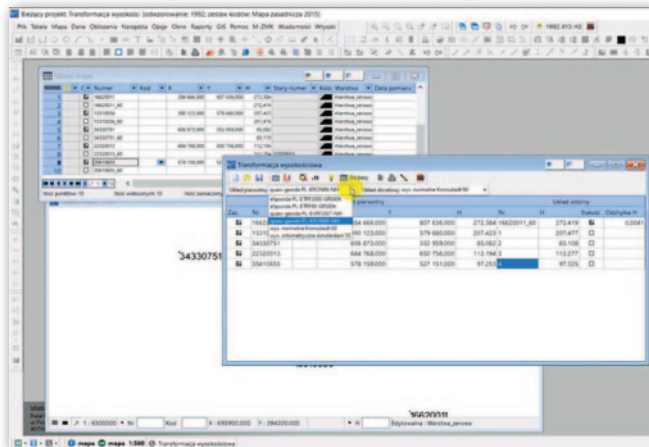


## C-Geo: nowy moduł i kolejne funkcje

**N**ajnowsza aktualizacja oprogramowania geodezyjnego C-Geo firmy Sofline Plus obejmuje nie tylko nowe narzędzia, ale również dodatkowy moduł – „Transformacje wysokości”. Pozwala on na przeliczenia wysokości między obowiązującymi układami państwowymi (takimi jak Kronsztadt’86 i Amsterdam 2007), a także między układami archiwalnymi (Kronsztadt’60 i Amsterdam’55). Moduł wykorzystuje autorski model przeliczeniowy bazujący na uwolnionych w ubiegłym roku danych reperów osnowy podstawowej. Pozwala też na transformacje wysokości na podstawie znanych wysokości punktów w obu układach.

Ponadto w module „Aktualizacja mapy zasadniczej GML” dodano opcję przywrócenia stanu pierwotnego bieżącego obiektu w bazie – np. wycofanie wszystkich zmian atrybutów i geometrii do stanu zgodnego z danymi w GML z ODGiK. Taka operacja jest też możliwa dla zaznaczonych obiektów w bieżącej bazie, a także we wszystkich bazach.

**J**eśli chodzi o nowe funkcje w samej aplikacji C-Geo, to wprowadzono np. dostęp do usługi WCS w zakresie pobierania numerycznego modelu terenu. Dzięki temu dla bieżącego widoku mapy można pobrać NMT w postaci rastra w formacie GeoTIFF.



Podczas pracy na takiej mapie program w dolnym pasku wyświetla na bieżąco wysokość kursora obok XY, a kartowane obiekty otrzymują wysokość w pobranego modelu.

Natomiast sam model może być ukryty lub wyświetlony w kolorach bądź odcieniach szarości z określonym zakresem barw.

Źródło: Sofline Plus

### Większe możliwości kontroli danych w EWMAPIE

W wersji 13.14 popularnego oprogramowania geodezyjnego EWMAPA firmy Geobid znajdziemy m.in. nową kategorię kontroli danych. Mowa o analizie przylegania dla działek, konturów i użytków. Narzędzie to sprawdzi, czy wykonane modyfikacje nie utworzą w bazie błędów topologicznych, takich jak „dziury” między powierzchniami lub wzajemne pokrywanie się obszarów. Kontrola jest wykonywana dla wybranych danych w aktywnej bazie działek/konturów/użytków bądź dla niezatwierdzonych obiektów wprowadzonych wybranym operatem. Wynikiem analizy jest tabelaryczne zestawienie wykrytych nieciągłości.

To nie koniec nowości w EWMAPIE. Program rozbudowano także o możliwość personalizacji menu podręcznego mapy. Opcja pozwala na szybki dostęp (pod prawym przyciskiem myszy na mapie) do wybranych przez użytkownika funkcji. Domyślnie w menu znajdują się narzędzia związane ze skalowaniem i poruszaniem się po mapie, jednak od teraz użytkownik dowolnie zmienia jego zawartość.

Ponadto w edycji aktywnego obiektu utworzono dwa nowe sposoby dodawania elementów i podobiektów do obiektu. Jak zapewniają twórcy EWMAPY, funkcje te znacznie przyspieszają dodawanie większej liczby elementów.

Źródło: Geobid

## Lepsza wizualizacja we wtyczce dla QGIS

**G**łówny Urząd Geodezji i Kartografii przygotował nową wersję bezpłatnej wtyczki BDOT10k\_GML\_SHP do wizualizacji danych BDOT10k w otwartej aplikacji QGIS. Wprowadzono w niej kilka zmian, które wynikają m.in. z uwag zgłoszonych przez użytkowników:

- zapewniono kompatybilność wtyczki z systemem macOS Big Sur;
- wprowadzono przezroczystości wybranych klas pokrycia i kompleksów użytkowania w celu ułatwienia wyświetlania danych BDOT10k razem z cieniowaniem NMT;
- poprawiono wyświetlanie nazw ulic dla jezdni;

- poprawiono wyświetlanie symboli wałów;
- dodano warstwy z nazwami zbiorników wodnych;
- dodano kolumny z nazwami cieków do klas sieci wodnej;
- wprowadzono drobne zmiany redakcyjne w wizualizacji danych.

Przypomnijmy, że pierwsza wersja wtyczki została upubliczniona w maju ubiegłego roku, tuż przed uwolnieniem bazy danych obiektów topograficznych. Jej głównym zadaniem jest szybka wizualizacja wektorowych plików z poszczególnymi warstwami BDOT10k w stylu mapy topograficznej 1:10 000.

Źródło: GUGiK

