



Konfigurator *SWDE*

Instrukcja

Samouczki - krok po kroku
Kompatybilność z SWDE

Konfigurator SWDE

Opis zakresu działalności i definicja kompatybilności

Zgodność i kompatybilność

Program pozwala filtrować dane dostarczanie w postaci pliku SWDE sformatowanych zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU REGIONALNEGO I BUDOWNICTWA z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków. Filtrowane dane są następnie eksportowane do nowego pliku SWDE. Funkcja filtrowania i eksportu nie jest jedyną użyteczną funkcją. O dodatkowych możliwościach dostarczanych z programem przekonasz się eksplorując program lub czytając dokumentację.

Program w stopniu pełnym wypełnia założenia rozporządzenia co do struktury i definiowania danych w plikach SWDE. Ponadto znalazło zastosowanie dynamiczne tworzenie relacji nie zdefiniowanych w sekcji do tego przeznaczonej, co umożliwia parsowanie niepoprawnie sformatowanych plików SWDE, które w zamyśle osoby tworzącej plik powinny znaleźć zastosowanie i bardziej odwzorować zaistniałą praktyczną sytuację. Sytuacja dotyczy również atrybutów. Zgodnie z założeniami rozporządzenia pomimo wyznaczonych typów obiektów nie jest rzeczą bezwzględną posiadanie przez dany plik definicji takowych typów.

Wraz z programem dostarczono słowniki i program do ich edytowania. Opis słowników i sposób ich edycji jest przedstawiony w sekcji do tego przeznaczonej.

Zakres działania programu

Projektem nazywamy zasób danych (pliku) znajdujących się w jednym katalogu utworzone za pomocą programu Konfigurator SWDE.

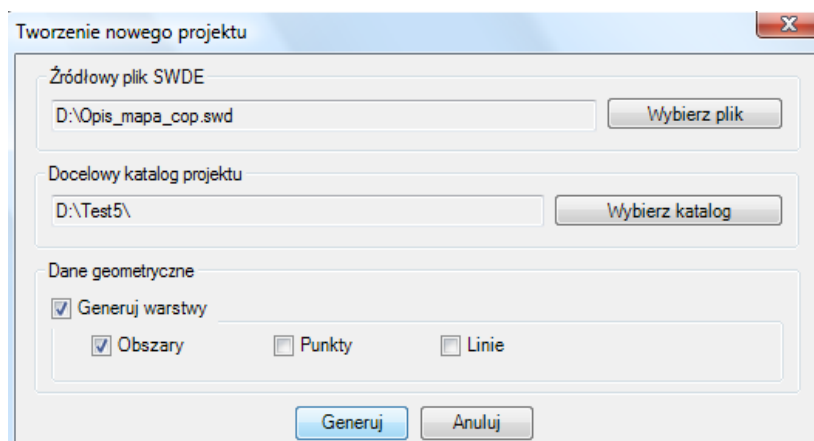
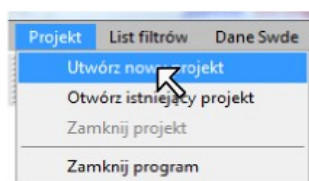
Do zasobów projektu należą:

- Kopia oryginalnego pliku SWDE
- Definicje struktur pliku SWDE jako główny plik projektu (konfiguracja.cfg)
- Baza danych zawierająca obraz bazy informacji z pliku SWDE
- Warstwy geometryczne w formacie ESRI ShapeFile (shp)
- Pomocnicze pliki dbf z danymi dla warstw geometrycznych

Zasoby służą jako dane pomocnicze konfiguratora. Mogą również posłużyć do celów informacyjnych, jednakże edycja tych danych nie jest zalecana.

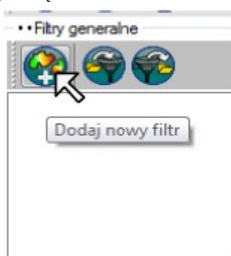
Tworzenie nowego projektu

Tworząc nowy projekt wybieramy źródłowy plik SWDE oraz docelowy katalog projektu. Katalog projektu powinien być pusty. Tworząc projekt możliwe jest wybranie opcji generacji warstw danych geometrycznych. W miarę potrzeb możemy zaznaczyć trzy dostępne opcje generacji warstwa obszarowa, punktowa i warstwa z liniami.



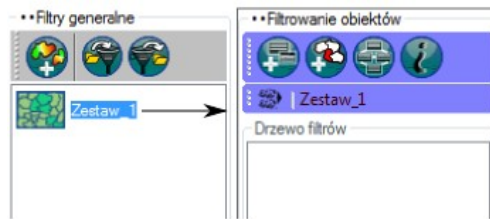
Tak utworzony projekt będzie można otwierać w przyszłości za pomocą polecenia [Otwórz istniejący projekt] w menu Projekt odszukując plik *konfiguracja.cfg* w katalogu danego projektu.

W ten sposób uaktywniamy listę filtrów które definiujemy dla zadanego projektu.



Lista filtrów jest zapisywana niezależnie względem projektu, co oznacza, że zestaw filtrów możemy stosować do innych projektów.

Klikając na [Dodaj nowy filtr] dodajemy nowy element. Klikając na element otwieramy drzewo filtrów.



Na drzewie filtrów mogą znaleźć się takie obiekty jak [Jednostka rejestrowa], [Budynek], [Działka ewidencyjna] oraz każdy inny dostępny obiekt zdefiniowany w pliku SWDE.

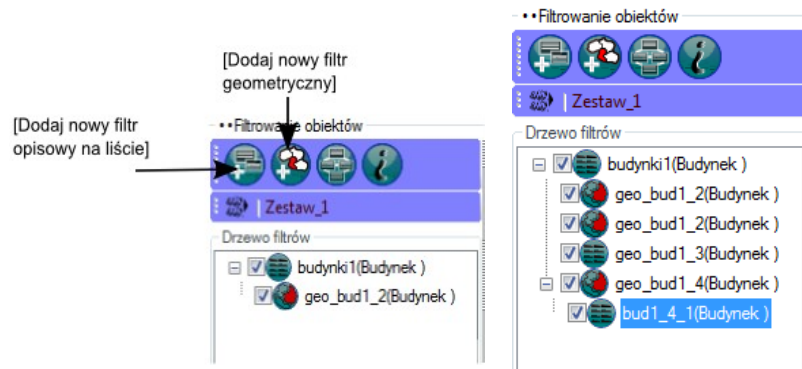
Wyróżniamy dwa rodzaje filtrów:

- Filtr danych opisowych
- Filtr danych geometrycznych

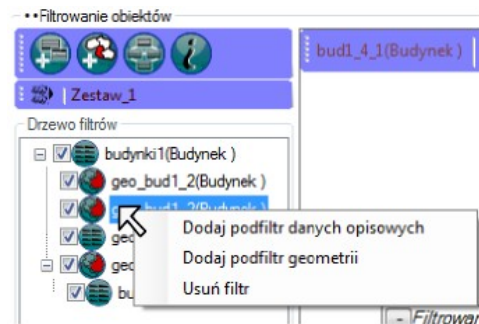
Drzewo filtrów

Drzewo filtrów

W drzewie filtrów znajduje się lista obiektów oraz węzły dziedziczące po obiektach. Liczba i głębokość filtrów nie jest ograniczona.

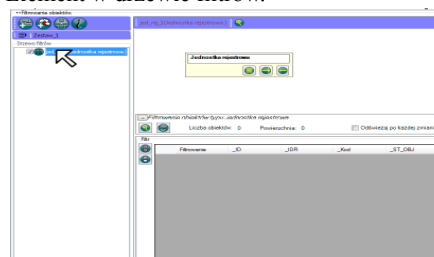


Za pomocą opcji [Dodaj nowy filtr opisowy na liście] oraz [Dodaj nowy filtr geometryczny] dodajemy element do listy filtrów. Aby dodać do drzewa filtr dziedziczący po elemencie klikamy prawym przyciskiem myszy na element.

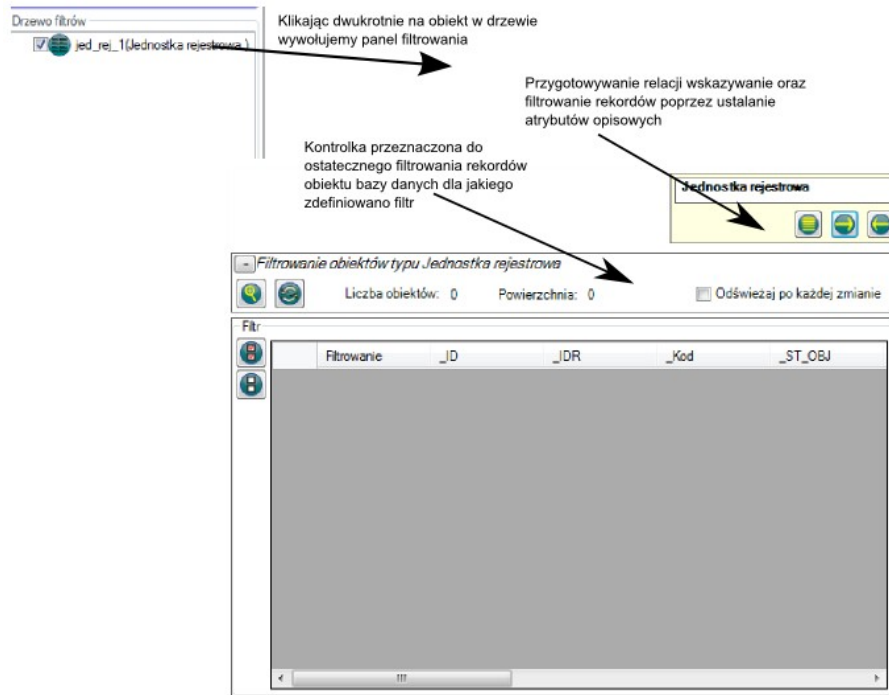



Dla wszystkich obiektów bazy możemy zdefiniować filtr opisowy. Filtr geometrii definiujemy dla obiektów, dla których wygenerowano warstwy geometrii.

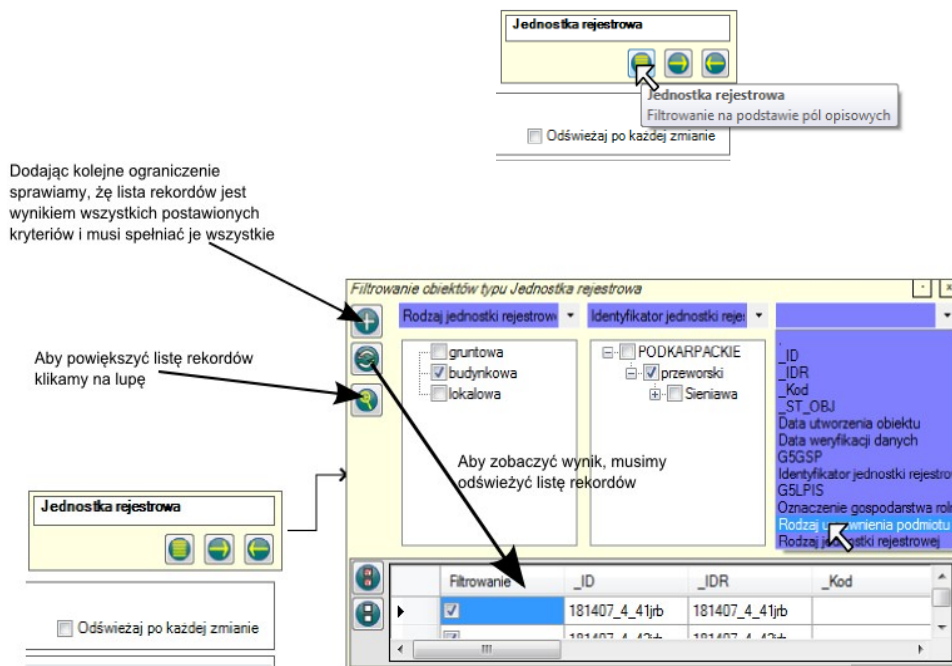
Element w drzewie filtrów.




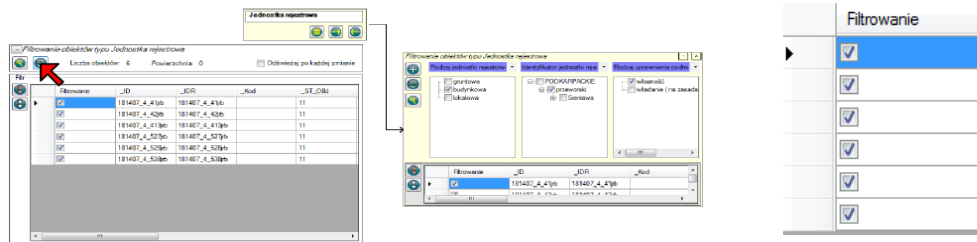
Filtr definiujemy jako listę rekordów objętą wybranymi kryteriami. Klikając dwukrotnie na element w liście otwieramy panel filtrowania.



Klikając na [] dodajemy kontrolkę filtrowania danych opisowych dla zadanego obiektu bazy.



Po ustaleniu kryteriów należy odświeżyć kontrolkę głównego filtrowania. Możemy również dokonać pojedynczej selekcji rekordów odznaczając lub zaznaczając elementy w polu [Filtrowanie]. Należy pamiętać o możliwości powiększanie listy rekordów za pomocą ikony []

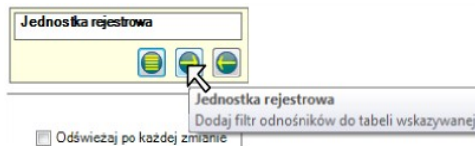


Szerokie spektrum możliwości wygenerowania dowolnego zestawu obiektów daje nam wybór relacji zdefiniowanej w pliku SWDE. Relacja taka może odnosić się do następujących jednostek:

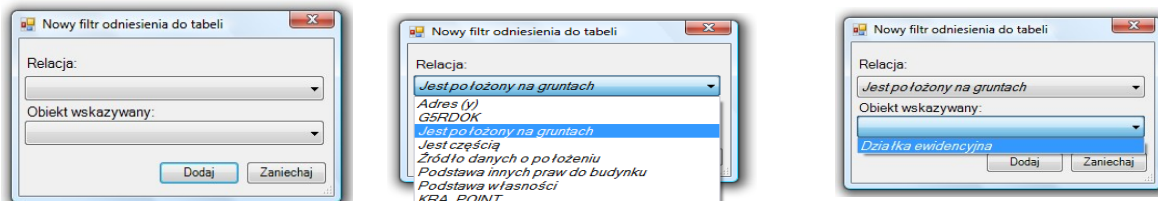
- Odnośnik do anonimowego obiektu o charakterze relacji „wskazuje na”
- Odnośnik do anonimowego obiektu o charakterze relacji „jest wskazywany przez”
- Odnośnik do nieanonimowego obiektu (jest to filtr zdefiniowany w drzewie filtrów) o charakterze relacji „wskazuje na”; odniesienie do filtru opisowego lub filtru geometrii
- Odnośnik do nieanonimowego obiektu (jest to filtr zdefiniowany w drzewie filtrów) o charakterze relacji „jest wskazywany przez”; odniesienie do filtru opisowego lub filtru geometrii

Aby dodać jeden z wymienionych relacji klikamy na lub .

Relacja „wskazuje na”

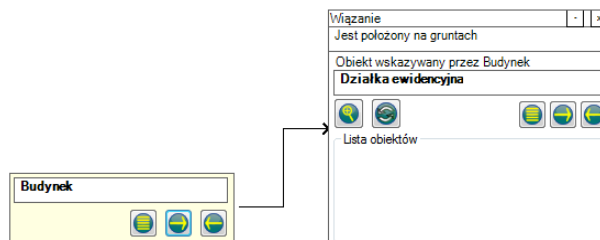


Relacja „wskazuje na”

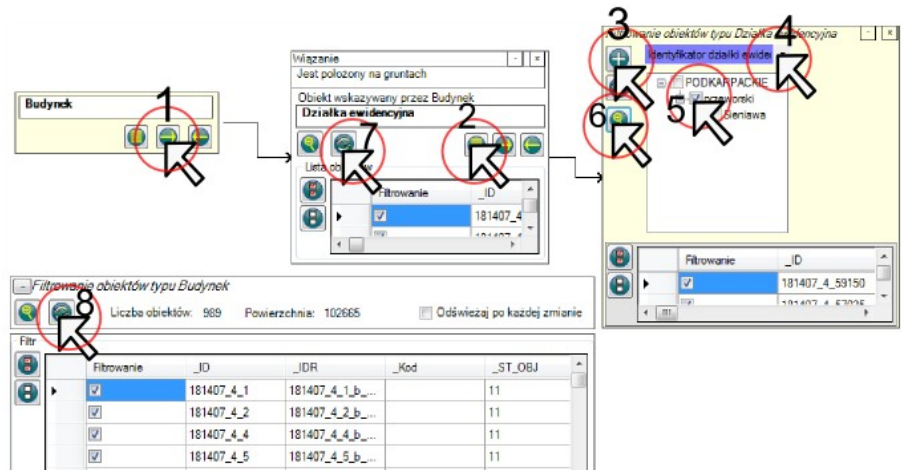


W przypadku relacji „wskazuje na” w pierwszej kolejności wyznaczamy relację a następnie tabelę (obiekt), na który dana relacja wskazuje. Relacja może wskazywać na wiele obiektów różnej tożsamości – czyli na obiekty różnych tabel.

Na powyższych rysunkach zaprezentowane zostało okno wyboru relacji i obiektu wskazywanego dla obiektu [Budynek]. Dokonałmy wyboru relacji [Jest położony na gruntach], która wskazuje obiekty typu [Działka ewidencyjna]. Po zatwierdzeniu na panelu filtrowania zobaczymy następujące powiązanie relacji:



Dla tak powstałej relacji możemy zdefiniować filtrowanie danych opisowych i filtrowanie relacyjne jak dla obiektu [Budynek]. Efektem poniższej prezentacji jest lista obiektów typu [Budynek] wskazująca na obiekty [Działka ewidencyjna] poddana filtrowaniu według zadanego kryterium.

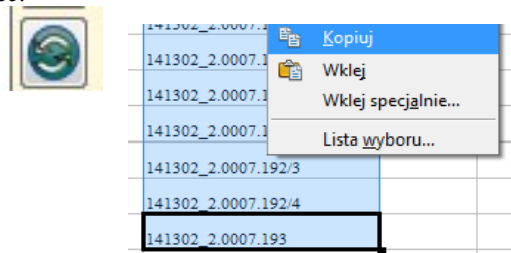


Jeśli zajdzie potrzeba możemy dodać relację filtrowania dla obiektu [Działka ewidencyjna] na przykład: relacja wskazywania na obiekt [Jednostka rejestrowa].

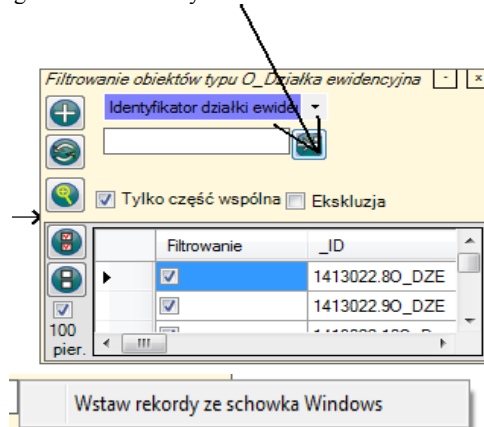
Wybór rekordów względem danych ze schowka Windows

Do wyboru rekordów względem pól opisowych może posłużyć opcja pobierania wartości ze schowka Windows.

W jakimkolwiek programie do arkuszy kalkulacyjnych kopiujemy (lub skrótem **Ctrl + c** po zaznaczeniu) dowolną ilość komórek w ramach jednej kolumny (tak jak na zamieszczonym rysunku) lub kopiujemy dowolną listę wartości z jakiegokolwiek edytora w postaci: *jedna wartość w jednej linijce*.

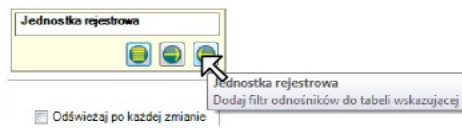


Mając w schowku wartości dla pewnego pola pewnego obiektu bazy, dla których chcemy przefiltrować rekordy danego obiektu klikamy na

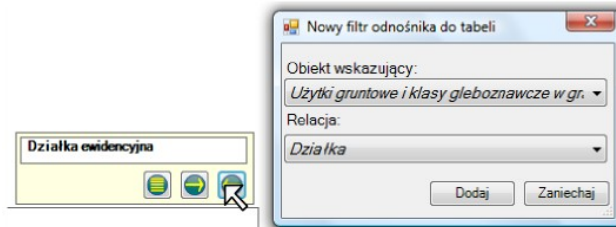


Należy przy tym pamiętać, że wartości importowane ze schowka Windows muszą mieć dokładnie taką samo postać jak wartości w polu warunku.

Relacja „jest wskazywane przez”



Relacja „jest wskazywane przez”

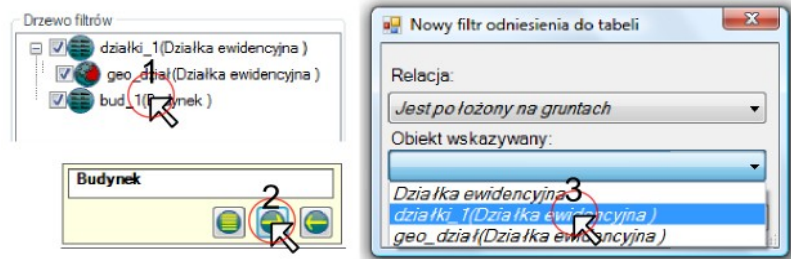


W pierwszej kolejności wyznaczamy obiekt wskazujący działkę ewidencyjną a następnie relację, za pomocą której wybrany obiekt odnosi się do działki ewidencyjnej. W jednej tabeli może istnieć więcej relacji do obiektu tego samego typu.

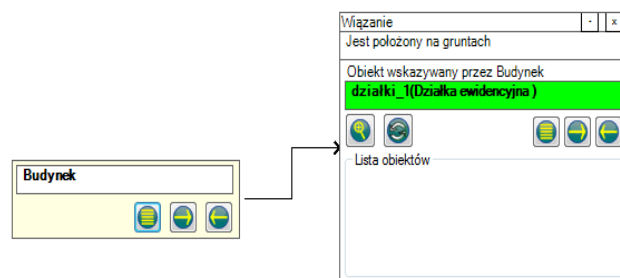
Relacja „jest wskazywane przez” oraz „wskazuje na” do istniejącego filtru

Jako źródło obiektów wskazywanych jak i wskazujących możemy wyznaczyć filtry obiektów już zdefiniowanych w drzewie.

Przykład postępowania dla obiektów [Budynek] i [Działka ewidencyjna]:

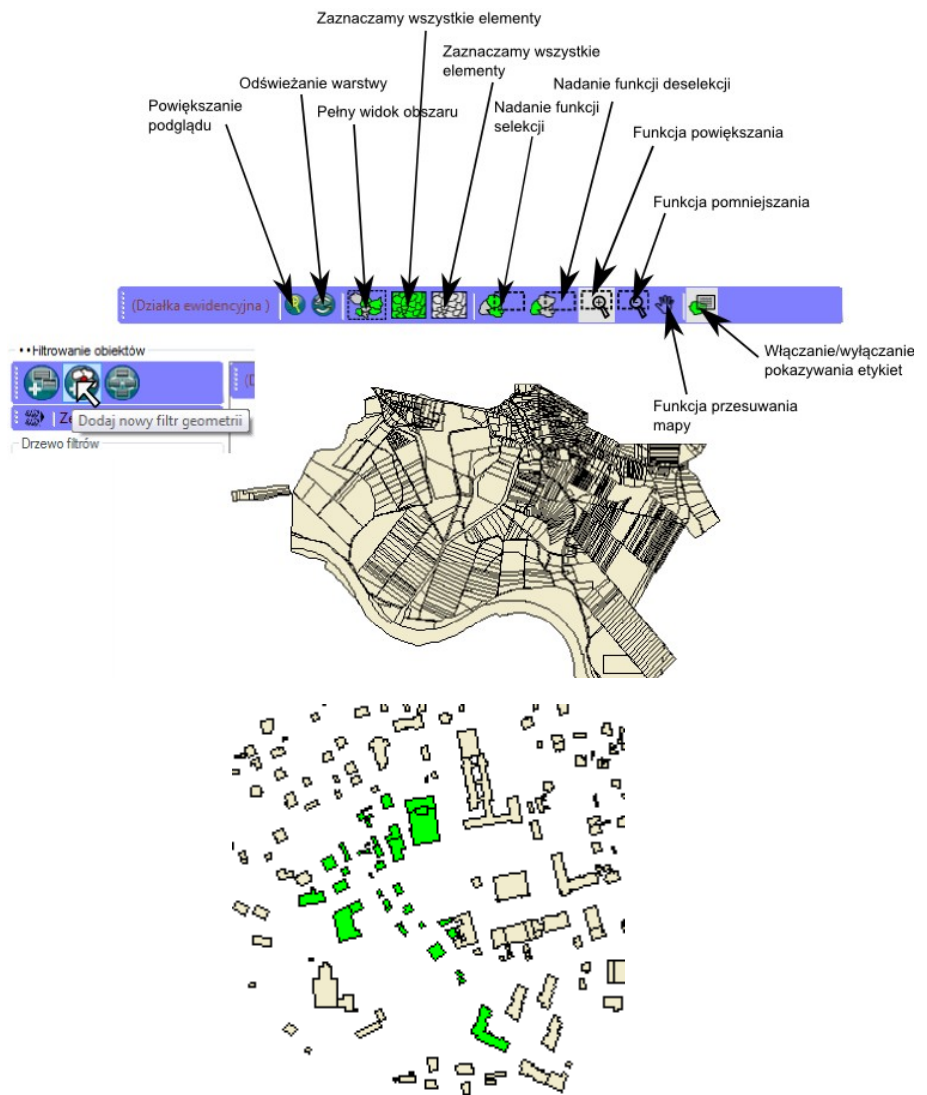


Wówczas mamy następującą relację:

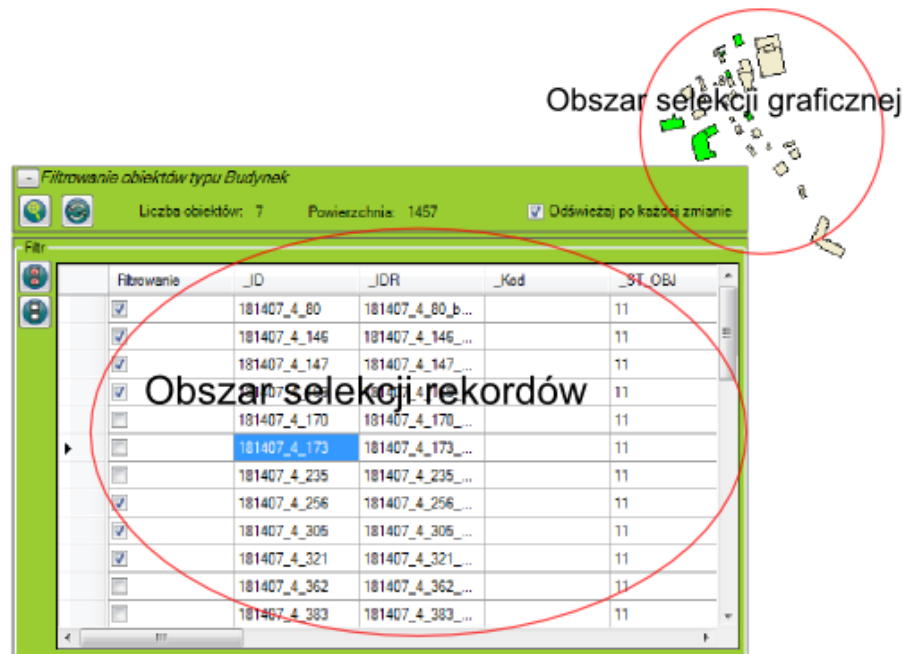


Dla tak powstałego wiązania definiujemy filtry relacyjne i opisowe uwzględniając jedynie rekordy wyselekcjonowane przez dany filtr obiektu. Aby podkreślić odniesienie do innego filtru (nieanonimowego) pole z nazwą obiektu przybiera kolor zielony.

Znacznym rozszerzeniem możliwości programu jest filtr geometrii. Jeśli dla danego typu obiektu wygenerowano warstwę – jest możliwe selekcjonowanie obszarów, punktów lub linii.



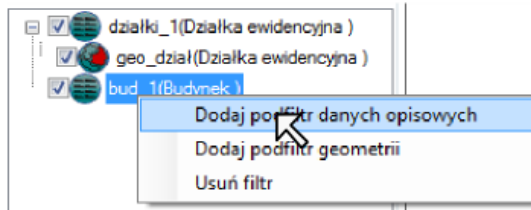
Każdy punkt, linia czy obszar to pojedynczy rekord w bazie. Wyselekcjonowana lista takich rekordów jest równoznaczne filtrowaniu. Oczywiście jest fakt, iż filtr dziedziczący zawiera jedynie obiekty wyselekcjonowane przez jego przodka.



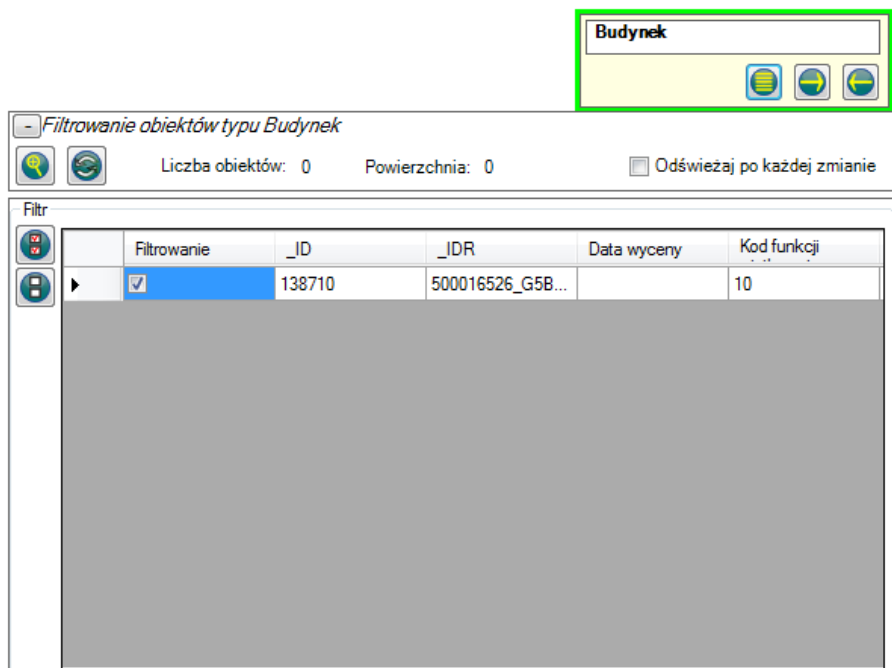
Selekcjonowanie rekordów w sekcji [Obszar selekcji rekordów] skutkuje zmianami selekcji na mapie. Taki sam wpływ mają poczynania w przypadku zmiany selekcji obiektów na mapie na tabelę rekordów. Po każdym filtrze geometrii możemy dziedziczyć tworząc filtr opisowy lub filtr graficzny.

Dodawanie podfiltrów


Dziedzicząc po filtrze sprawiamy, że bazą dla nowego filtra staje się zbiór rekordów węzła, po którym dziedziczymy.

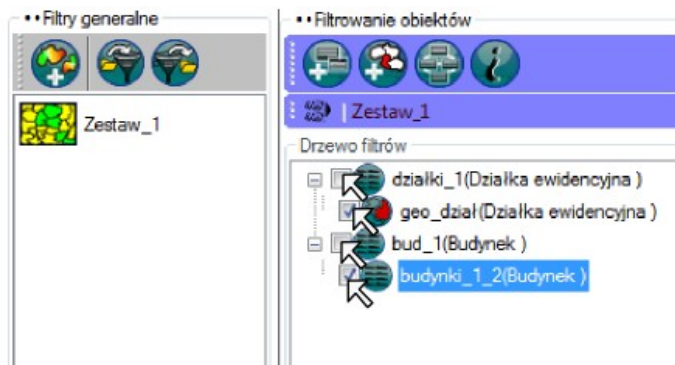


Kontrolka podfiltru dziedziczącego ma zieloną obwódkę aby była odróżnialna.



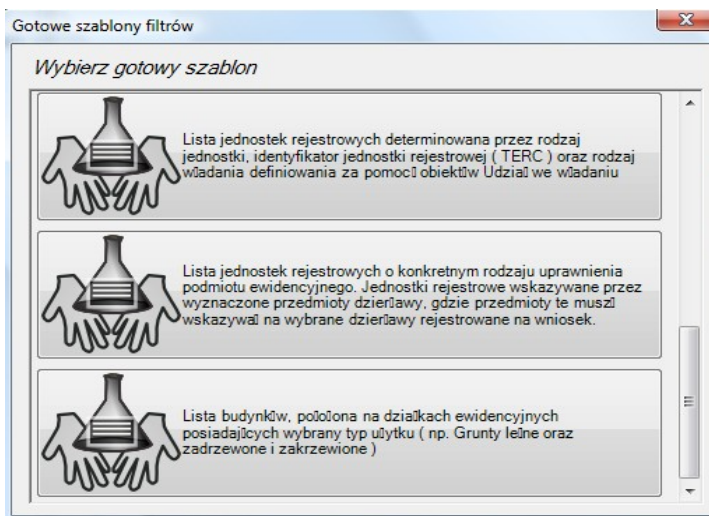
Uwzględnianie elementów w przy eksporowaniu

Dla każdego elementu w drzewie definiujemy uprawnienie do uwzględniania jego rekordów przy eksporowaniu. Dokonujemy tego odznaczając lub zaznaczamy pole  działki_1(Działka ewidencyjna)



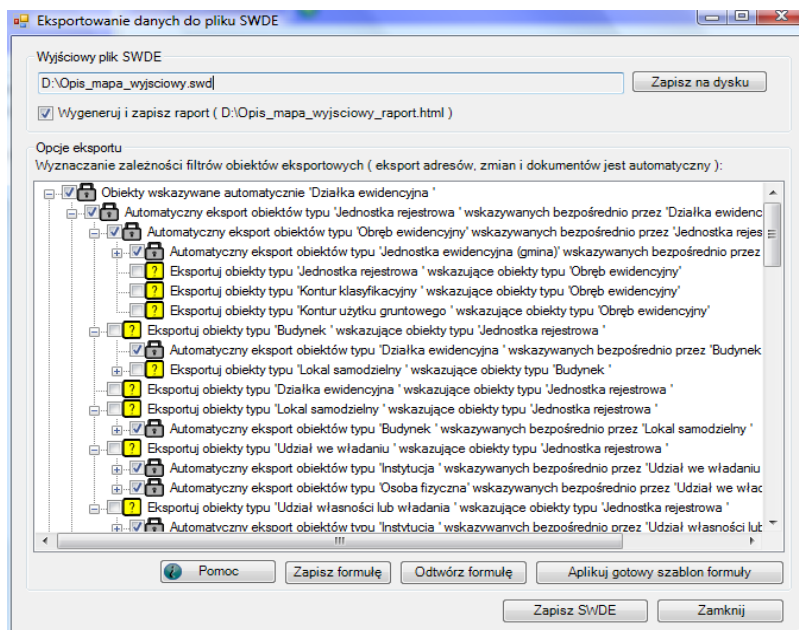
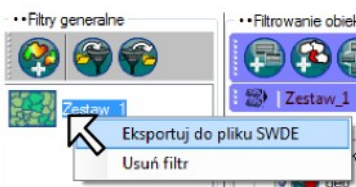
Szablony filtrów

Przygotowanych zostało kilka najpopularniejszych zestawów filtrów. Daje to możliwość szybkiego rozpoczęcia pracy z panelem filtrowania.



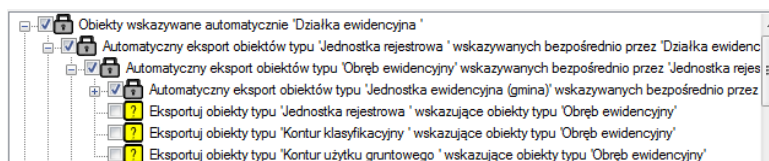
Eksportowanie zestawu filtrów

Klikając prawym przyciskiem na ikonę z danym zestawem obiektów przechodzimy do okna eksportowania danych wyselekcjonowanych za pomocą filtrów.



Dla wyniku eksportowania olbrzymie znaczenie ma drzewo relacji zależności eksportowania filtrów. Główne węzły w sekcji eksportowania są listą filtrów utworzoną w panelu filtrowania. Dla obiektu dokonujemy wyboru elementów bazy danych wskazujących na dany obiekt.

Przykład:



Nie mamy wpływu na zmianę relacji wskazywania gdyż są one nieodzowne. Obiekty wskazywane muszą być eksportowane, w przeciwnym wypadku wyjściowy plik SWDE nie byłby poprawny.

Elementy oznaczone [?] są to elementy wskazujące na węzeł-rodzic. Np. pewne obiekty typu [Kontur użytku gruntowego] wskazują na obiekty typu [Obręb ewidencyjny]. Przy założeniu, że eksportujemy wybrane obiekty typu [Obręb ewidencyjny], opcjonalne jest wybranie obiektów typu [Kontur użytku gruntowego] wskazujących na wybrane przez nas obrębów ewidencyjnych.

Jako, że taka konfiguracja może zaabsorbować pewną ilość czasu udostępniono możliwość zapisu i odczytu struktury konfiguracji. Została również przygotowana lista szablonów konfiguracji.

Podgląd struktury bazy danych

Do okna podglądu struktury bazy projektu możemy przejść menu [Dane Swde] → [Baza danych]. Zasięgamy informacji w zakresie listy atrybutów, listy relacji oraz ilości obiektów w bazie.

