

Konfigurator SWDE Instrukcja

Samouczki - krok po kroku Kompatybilność z SWDE

Konfigurator SWDE Opis zakresu działalności i definicja kompatybilności

Zgodność i kompatybilnośćProgram 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 zupełnym 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 praktycznie sytuację. Sytuacja tyczy się 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 generacja warstwa obszarowa, punktowa i warstwa z liniami.

Projekt	List filtrów	Dane Swde
Utw	/órz now	ekt
Otw	orz istniejący	projekt
Zan	nknij projekt	
Zan	oknij program	

orzenie nowego projekt	u			
Źródłowy plik SWDE				
D:\Opis_mapa_cop.swd				Wybierz plik
Docelowy katalog projektu	1			
D:\Test5\				Wybierz katalog
Dane geometryczne				
🔽 Generuj warstwy				
Obszary	Punkty	🔲 Linie		
	Gammi	Anului	ר	
	Generuj	Anuluj		

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.

W drzewie filtrów znajduje się lista obiektów oraz węzły dziedziczące po obiektach. Liczba i

Wyróżniamy dwa rodzaje filtrów:

- Filtr danych opisowych
- Filtr danych geometrycznych

głębokość filtrów nie jest ograniczona.

Drzewo filtrów

 Filtrowanie obiektów [Dodaj nowy filtr geometryczny] 2 Zestaw_1 [Dodaj nowy filtr Drzewo filtrów opisowy na liście] 🗉 🔽 💼 budynki 1 (Budynek) 🗃 geo bud1 2(Budynek) J Zestaw V geo bud1 2(Budynek) Drzewo filtrów V geo_bud1_3(Budynek) 🖃 🔽 🧱 budynki 1 (Budynek) geo_bud1_4(Budynek) i 🔽 V geo_bud1_2(Budynek) ud 1 4 1(Budvnek V

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.

Drzewo filtrów



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 [

					Jednostka re	eworteau]						Filtrowanie
-/ 	trower	ie obiektów typu J Liczba obiektó	fedhostkænejestn r: 6 Powier	owe achria: 0	C Odświes	taj po každej zmianie		/irow	enie obiektów (ypu vlechostka Rodzej jednostki rejestrow –	rejestrowe Identyfikator jednostki rejec 🔹	Rodzaj upravnienia podmi 🔹	•	
Fhr		Fitzowanie	_ID	JDR	_Kod	_ST_OBJ			gruntowe V budynkowa	PODKARPACKE	Welsensöö Welsensöö		
		2 2	181407_4_43(b) 181407_4_42(b) 181407_4_613(b)	181407_4_436 181407_4_436 181407_4_4136		11 11 11							V
		N N	181407_4_527yb 181407_4_528yb	181407_4_527)6 181407_4_528j6		11					<		V
			To Nov _ Coupe	Tarren () () Angle					Fitrowanie	_ID _IDR 81407_4_41/b 181407_4_4	_Ked ^		V
									4 10	11107 A 174	•		
	•												

Szerokie spektrum możliwości wygenerowania dowolnego zestawu obiektów daj 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 🥃

	Jednostka rejestrowa
	Dodai filtr odnośników do tabeli wskazywanej
Odświeżaj po	każdej zmianie

Relacja "wskazuje na

🖳 Nowy filtr odniesi	enia do tabeli
Relacja:	
Obiekt wskazywan	y :
	•
	Dodaj Zaniechaj

Relacja "wskazuje na"

Relacja:	Relacja:
Jest położony na gruntach 👻	Jest położony na gruntach
Adres (y) G5RDOK	Obiekt wskazywany:
Jest położony na gruntach Jest częścią Źródło danych o położeniu	Działka ewidencyjna

W przypadku relacji "wskazuje na" w pierwszej kolejności wyznaczamy relacje a następnie tabele (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]. Dokonaliśmy wyboru relacji [Jest położony na gruntach], która wskazuje obiekty typu [Działka ewidencyjna]. Po zatwierdzeniu na panelu filtrowania zobaczymy następujące powiązanie relacji:

	Wiązanie · x Jest położony na gruntach
	Obiekt wskazywany przez Budynek Działka ewidencyjna
	Lista obiektów
Budynek	

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 Ctr + 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

	wanie ob Identy	<i>iektów typu O_D</i> fikator działki ewie	vialka ewidencyjna 📩 da 🗸	2
	🔽 Tylk	o część wspólna	Ekskluzja	
T		Filtrowanie	_ID	A
			1412022.00 0.70	_
B	•		1413022.80_DZE	
8	•		1413022.80_DZE	
 ■ ■	•		1413022.90_DZE	Ŧ

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"

	Nowy filtr odnośnika do tabeli
	Obiekt wskazujący:
	Użytki gruntowe i klasy gleboznawcze w gr. 👻
	Relacja:
Działka ewidencyjna	Działka 🔹
	Dodaj Zaniechaj

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. Oczywistością 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 fitr opisowy lub filtr graficzny.

Dodawanie podfiltrów

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



Kontrolka podfiltru dziedziczącego ma zieloną obwódkę aby była odróżnialna.

Fi	trawan	ia ahiektów tvau P	Rudunak		Budynek	
	<u>()</u>	Liczba obiektóv	v: 0 Powierz	chnia: 0	🔲 Odśwież	aj po każdej zmianie
Filtr						
		Filtrowanie	_ID	_IDR	Data wyceny	Kod funkcji
8	•	V	138710	500016526_G5B		10

Uwzględnianie elementów w przy eksportowaniu

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



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



Wybierz gotowy szablon	
Lista jednostek rejestrowych determinowana przez rodzaj jednostki, identyfikator jednostki rejestrowej (TERC) oraz rodzaj władania definiowania za pomocł obiektiw Udział we władaniu	-
Lista jednostek rejestrowych o konkretnym rodzaju uprawnienia podmiotu ewidencyjnego. Jednostki rejestrowe wskazywane przez wyznaczone przedmioty dzierilawy, gdzie przedmioty te muszl wskazywali na wybrane dzierilawy rejestrowane na wniosek.	
Lista budynkīw, pototona na dziatīkach ewidencyjnych posiadajūcych wybrany typ utytku (np. Grunty letine oraz zadrzewone i zakrzewione)	II

Szablony filtrów

Eksportowanie zestawu filtrów

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



D:\Opis_mapa_wyjsciowy.swd	Zapisz na dysku
⊠ Wygeneruj i zapisz raport (D:\Opis_mapa_wyjsciowy_raport.html)	
pcje eksportu /vznaczanie zależności filtrów obiektów eksportowych (eksport adresów, zmian i dokumentów iest	automatyczny):
Objekty wskazywane automatycznie 'Działka ewidencyjna '	
Automatyczny eksport obiektów typu 'Jednostka rejestrowa ' wskazywanych bezpośrednic	przez 'Działka ewidenc
	io przez 'Jednostka rejes =
🖶 🕼 Automatyczny eksport obiektów typu 'Jednostka ewidencyjna (gmina)' wskazywar	nych bezpośrednio przez
Eksportuj obiekty typu 'Jednostka rejestrowa ' wskazujące obiekty typu 'Obręb ew	idencyjny'
Eksportuj obiekty typu 'Kontur klasyfikacyjny ' wskazujące obiekty typu 'Obręb ew	idencyjny'
Eksportuj obiekty typu 'Kontur użytku gruntowego ' wskazujące obiekty typu 'Obrę	b ewidencyjny'
🚊 🗐 Eksportuj obiekty typu 'Budynek ' wskazujące obiekty typu 'Jednostka rejestrowa '	
	ośrednio przez 'Budynek
🗄 🖅 Eksportuj obiekty typu 'Lokal samodzielny ' wskazujące obiekty typu 'Budynek '	
	estrowa '
🖕 🔲 ? Eksportuj obiekty typu 'Lokal samodzielny ' wskazujące obiekty typu 'Jednostka rejest	rowa '
🛓 🗹 🖬 Automatyczny eksport obiektów typu 'Budynek ' wskazywanych bezpośrednio prz	ez 'Lokal samodzielny '
📄 🔲 🥐 Eksportuj obiekty typu 'Udział we władaniu ' wskazujące obiekty typu 'Jednostka reje	strowa '
🖶 🗹 🔂 Automatyczny eksport obiektów typu "Instytucja " wskazywanych bezpośrednio prz	zez 'Udział we władaniu
Automatyczny eksport obiektów typu 'Osoba fizyczna' wskazywanych bezpośredni	nio przez 'Udział we włac
Eksportuj obiekty typu 'Udział własności lub władania ' wskazujące obiekty typu 'Jedi	nostka rejestrowa '
Automatyczny eksport obiektów typu "Instytucia ' wskazywanych bezpośrednio prz	zez 'Udział własności lut 🏾
Pomoc Zapisz formułe Odtwórz formułe Aplikuj go	towy szablon formuły

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:

🖃 🖉 🖬 Obiekty wskazywane automatycznie 'Działka ewidencyjna '	*		
🖕 🕼 Automatyczny eksport obiektów typu 'Jednostka rejestrowa ' wskazywanych bezpośrednio przez 'Działka ewidenc 🗌			
🚊 🖤 🔂 Automatyczny eksport obiektów typu 'Obręb ewidencyjny' wskazywanych bezpośrednio przez 'Jednostka rejes 😑			
🗄 🕼 Automatyczny eksport obiektów typu 'Jednostka ewidencyjna (gmina)' wskazywanych bezpośrednio przez			
Eksportuj obiekty typu 'Kontur użytku gruntowego ' wskazujące obiekty typu 'Obręb ewidencyjny'			

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] \rightarrow [Baza danych]. Zasięgamy informacji w zakresie listy atrybutów, listy relacji oraz ilości obiektów w bazie.

🖳 Podgląd struktury bazy danych 🛛 💷 🔤 💌		
Lista obiektów bazy	Struktura obiektu	
Adres	Nazwa obiektu: Budynek	
Budynek	ldentyfikator obiektu w pliku SWDE: G5BUD	
Dokument E	Liczba obiektów w bazie danych projektu: 18900	
Działka ewidencyjna	Atrybuty:	
Dzierżawy rejestrowane na wniosę	_ID (_ID; pojedynczy atrybut) _IDR (_IDR; pojedynczy atrybut) Data utworzenia obiektu (G5DTU; wielokrotny atrybut)	
G5G_BUD	Data weryfikacji danych (G5DTW; wielokrotny atrybut) Data wyceny (G5DWR; pojedynczy atrybut)	
G5G_DZE	Kod funkcji użytkowej (G5FUŻ; pojedynczy atrybut) Identyfikator budynku (G5IDB; pojedynczy atrybut) G5LKN (G5LKN; pojedynczy atrybut)	
G5G_JEW	G5LKP (G5LKP; pojedynczy atrybut) Łączne pole powierzchni użytkowej lokali w budynku wraz z pomieszczeniami	
G5G_KKL	przynależnymi do lokali (G5PEU; pojedynczy atrybut) Pole powierzchni zabudowy (G5PEW; pojedynczy atrybut) Rok zakończenia budowy (G5RBB; pojedynczy atrybut)	
G5G_OBR	Materiał ścian zewnętrznych (GSCN; pojedynczy atrybut) Wartość (GSWRT; pojedynczy atrybut)	
G5G_RST	Lista relacji:	
G5G_UZG	GSRDOK (GSRDOK; wielokrotna relacja) Jest położony na gruntach (GSRDZE; wielokrotna relacja)	
Granica	Jest częścią (G5RJDR; pojedyncza relacją) Źródło danych o położeniu (G5RKRG; wielokrotna relacja) Podstawa innych praw do budynku (G5RPWD: wielokrotna relacja)	
Instytucja 🔹	Podstawa własności (G5RPWŁ; wielokrotna relacja)	