

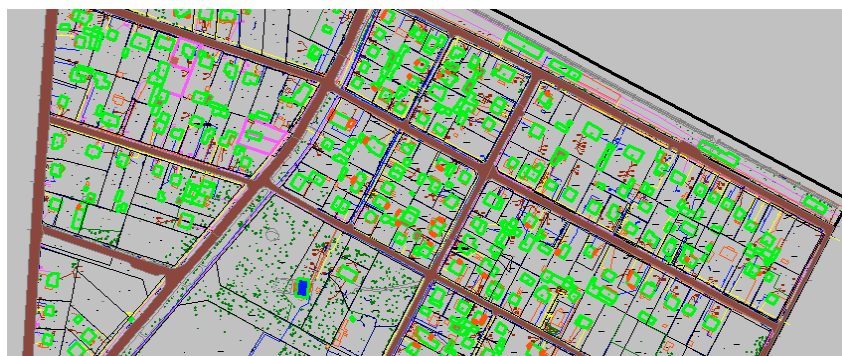
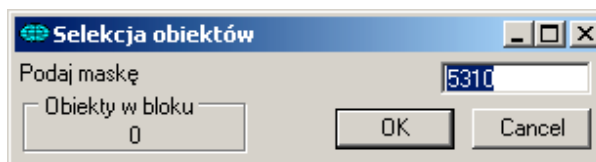
Tworzenie raportów w plikach MS Excel

Program Geo-Map oprócz standardowych zestawień i raportów wbudowanych w aplikację umożliwia generowanie raportów w formacie .XLS (MS Excel) dla dowolnych obiektów GEO-MAP. Funkcjonalność umożliwia wykorzystanie bogatych możliwości jakie oferuje MS Excel. Można w dowolny sposób formatować tabele, dopisywać tekst, zmieniać szerokości kolumn oraz wierszy, a przede wszystkim prowadzić dalsze obliczenia na atrybutach liczbowych obiektów uwzględnionych w raporcie. Niewątpliwą zaletą jest również łatwość dalszej wymiany danych – pliki .XLS są obsługiwane przez wiele pakietów biurowych (MS Office, OpenOffice, Google Docs). Możliwe jest również modyfikowanie istniejących i tworzenie nowych szablonów służących do eksportu plików .XLS, dzięki czemu użytkownicy mogą dostosować tabele do swoich potrzeb lub tworzyć nowe unikalne wzory raportów.

1. Tworzenie tabeli z gotowego szablonu

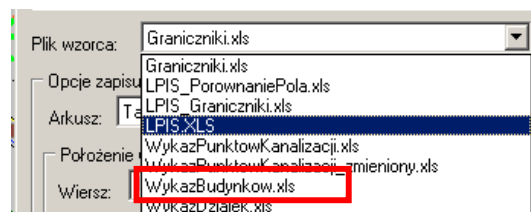
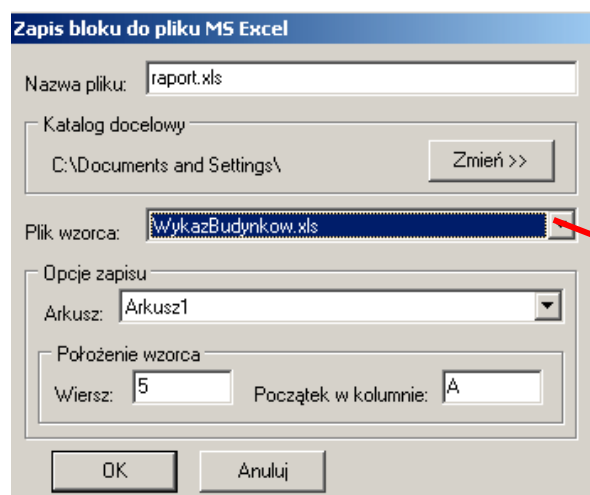
W celu stworzenia tabeli z atrybutami opisowymi wybranych obiektów należy otworzyć najpierw odpowiedni plik .map (menu *Plik - > Otwórz*). Następnie należy dodać interesujące nas obiekty do bloku, korzystając z menu *Blok -> Zaznaczanie obiektów*. W menu tym mamy do wyboru kilka możliwości – szczegółowo opisanych w dokumentacji.

Korzystając z przykładowych danych DEMOISEG.MAP (z katalogu... \GEO-DAT\DEMO-MAP\Demo-EG), wybieramy wszystkie budynki ogniodopusne o kodzie 5310 (*Blok -> Zaznaczanie obiektów - > na podstawie maski kodu*). O dodaniu do bloku świadczy ich zaznaczenie kolorem przypisanym do prezentacji bloku (domyślnie kolor zielony).



W kolejnym kroku wybieramy z menu *Blok -> Zapis bloku - > w pliku MS Excel*.

Pojawi się nowe okienko, w którym możemy wybrać nazwę pliku i katalog, w którym zostanie zapisany raport. Wzór wg jakiego zostanie wykonany raport wybierany jest z listy rozwijalnej zawierającej zdefiniowane wzorce.



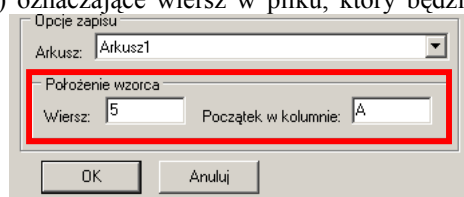
Wybór wzorca powinien zależeć od tego jakie obiekty dodaliśmy wcześniej do bloku – w naszym przypadku są to budynki, dlatego wybieramy plik wzorca WykazBudynkow.xls. Jeśli w pliku XLS znajduje się wiele arkuszy to użytkownik musi również określić, który arkusz będzie wykorzystywany jako wzorec.

Przy wyborze istnieje możliwość podejrzenia wzorca i jego ewentualnej modyfikacji. W tym celu należy

wskazać wzorzec na liście i wcisnąć klawisz F4 – co spowoduje wczytanie go do MS Excel.
Poniżej przedstawiono fragment szablonu WykazBudynkow.xls

A5 = >>#LP						
	A	B	C	D	E	F
1	Wykaz budynków					
2						
3						
4	Lp.	Numer	Numer ewidencyjny	Pole	Pole ewidencyjne	Identyfikator
5	>>#LP!	\$NE	\$BN	\$PO	\$PE	\$B1
6						
7						

Istotne zapisy w pliku wzorca to znak >> (dwa znaki większości) oznaczające wiersz w pliku, który będzie wypełniany atrybutami kolejnych obiektów GEO-MAP powtarzany tyle razy ile obiektów oznaczono. W przypadku braku takiego znacznika konieczne będzie ręczne określenie komórki przed zapisem bloku do pliku .xls. Są to odpowiednio oznaczenie wiersza i kolumnie początku wzorca. Brak komórki oznaczającej początek wzorca sygnalizowany jest odpowiednim komunikatem.



Informację podbieraną z atrybutów obiektu określamy oznaczeniem (skrótom) zaczynającym się od znaku \$ lub #. Dostępne obecnie oznaczenia mają następujące znaczenie.

Oznaczenie		Opis
\$KD	-	Kod obiektu
\$A1		
.....	-	Atrybuty opisowe obiektu
\$A6		
\$TX	-	Uwagi
\$NP	-	Nr punktu początkowego
\$NK	-	Nr punktu końcowego
\$XP	-	X punktu początkowego
\$YP	-	Y punktu początkowego
\$HP	-	H punktu początkowego
\$XK	-	X punktu końcowego
\$YK	-	Y punktu końcowego
\$HK	-	H punktu końcowego
\$PO	-	Pole obliczone
\$PZ	-	Pole zredukowane
\$PE	-	Pole ewidencyjne
\$BN	-	Numer ewidencyjny budynku
\$B1	-	Identyfikator budynku
\$HG	-	Pierwsza część rzędnych zapisanych w postaci HG HD
\$HD	-	Druga część rzędnych zapisanych w postaci HG HD
#LP	-	Automatyczna numeracja obiektów

Po ustawieniu wszystkich opcji wystarczy nacisnąć przycisk OK. Po chwili wygenerowany raport powinien się otworzyć w programie Excel.

H14 =												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Wykaz budynków											
2												
3												
4	Lp.	Numer	Numer ewidencyjny	Pole	Pole ewidencyjne	Identyfikator	Funkcja	Liczba kondygnacji	Numer porządkowy	Ulica	Liczba bloków	Uwagi
5	1				0 brak w EG					Dworcowa		
6	2				3,9 brak w EG					Dworcowa		
7	3				5,1 brak w EG					Dworcowa		
8	4	1911			15 brak w EG		g			Dworcowa		
9	5				75 brak w EG					Dworcowa		
10	6	2010			99 brak w EG		g			Dworcowa		

2. Modyfikacja i tworzenie nowego szablonu

Standardowa instalacja GEO-MAP zawiera gotowe do wykorzystania szablony znajdujące się w katalogu GMW/FORMS/XLS. Fragment takiego pliku przedstawiono na rysunku.

A5		=>>#LP					
	A	B	C	D	E	F	
1	Wykaz budynków						nagłówki
2							
3	Lp.	Numer	Numer ewidencyjny	Pole	Pole ewidencyjne	Identyfikator	atrybuty
4							
5	>>#LP	NE	\$BN	\$PO	\$PE	\$B1	
6							
7							

W przypadku atrybutów liczbowych możliwe jest określenie dokładności zapisu (liczby znaków po przecinku). Wystarczy na końcu zmiennej atrybutu dopisać dwukropek i oczekiwaną liczbę cyfr po przecinku. Przykładowo wpisanie \$PE:4 spowoduje, że pole ewidencyjne zostanie zapisane z dokładnością do 4 cyfr po przecinku.

możliwe jest również używanie formuł matematycznych. Poniżej po lewej przedstawiono fragment szablonu LPISPorównaniePola.xls. Z prawej strony widoczny jest fragment raportu wygenerowanego na podstawie tego szablonu:

G6		=JEŻELI(F6<>"brak w EG";E6-F6;E6)	
	E	F	G
1	Tabela1b: Raport rozbieżności pomiędzy powierzchnią geodezyjną i e		
2			
3	Powierzchnia działki ewidencyjnej		dP=P _{geod} - P _{ew}
4	geodezyjna P _{geod}	ewidencyjna P _{ew}	dP _{max} =0.001·P dla ZRD=1,2
5	5	6	8
6	\$PZ:4	\$PE:4	#ARG!

Powierzchnia działki ewidencyjnej		
geodezyjna P _{geod}	ewidencyjna P _{ew}	dP=P _{geod} - P _{ew}
5	6	7
0,0865	0,0890	-0,0025
0,0879	0,0879	0,0000
0,9020	0,9019	0,0001
0,6179	0,5766	0,0413
0,0631	0,0650	-0,0019
0,2396	0,2395	0,0001

W komórce G6 wpisano formułę liczącą różnicę między polem powierzchni działki obliczonej, a polem z ewidencji gruntów. W trakcie zapisu bloku do pliku .XLS formuła ta zostanie skopiowana dla każdego obiektu (tutaj działki), dzięki czemu w gotowym pliku automatycznie otrzymamy policzone wszystkie rozbieżności. W podobny sposób można stosować różne style i formatowania, które zostaną następnie zastosowane dla wszystkich obiektów w tabeli.