



GEO-SYSTEM Sp. z o.o.

02-732 Warszawa, ul. Podbięty 34 m. 7, tel./fax 847-35-80, 843-41-68
www.geo-system.com.pl e-mail: geo-system@geo-system.com.pl

Program Transformacji Współrzędnych *Podstawowa dokumentacja*

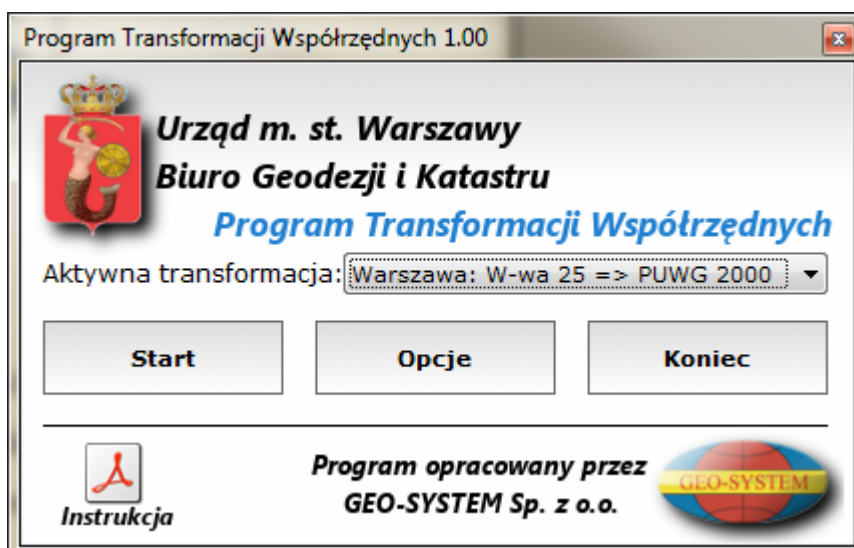
Warszawa 2010

Spis treści

1. PROGRAM TRANSFORMACJI WSPÓLRZĘDNYCH	3
1.1. OPIS TRANSFORMACJI PLIKÓW POMIĘDZY UKŁADAMI.....	3
1.2. TRYB WSADOWY WYWOŁANIA PROGRAMU	6

1. Program Transformacji Współrzędnych

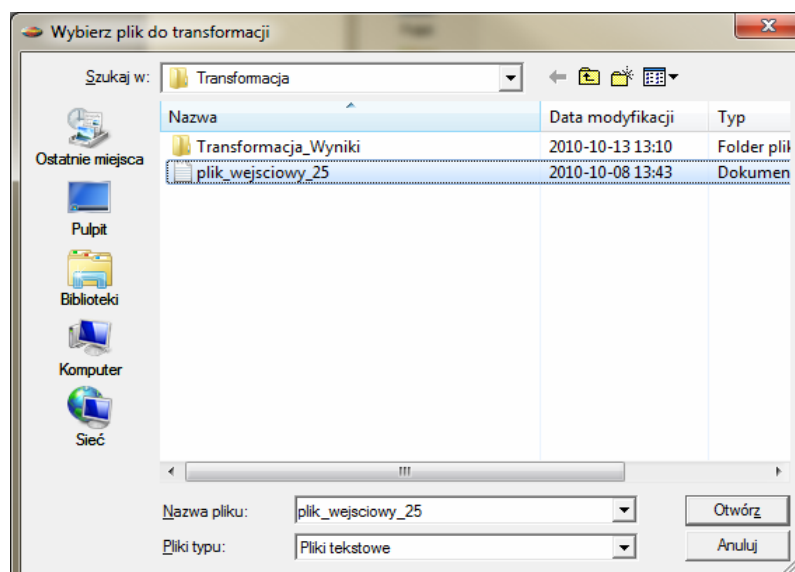
Program Transformacji Współrzędnych służy do przeliczania współrzędnych geodezyjnych z układu Warszawa 25 oraz Warszawa 75 do układu PUWG 2000, a także do przeprowadzania operacji odwrotnej. Aplikacja obsługuje pliki tekstowe, w których dane zapisane są w postaci **NrPkt X Y** lub tylko **X Y** oraz pliki MAP (format GEO-MAP).



Rys. 1 Okno główne Programu Transformacji Współrzędnych

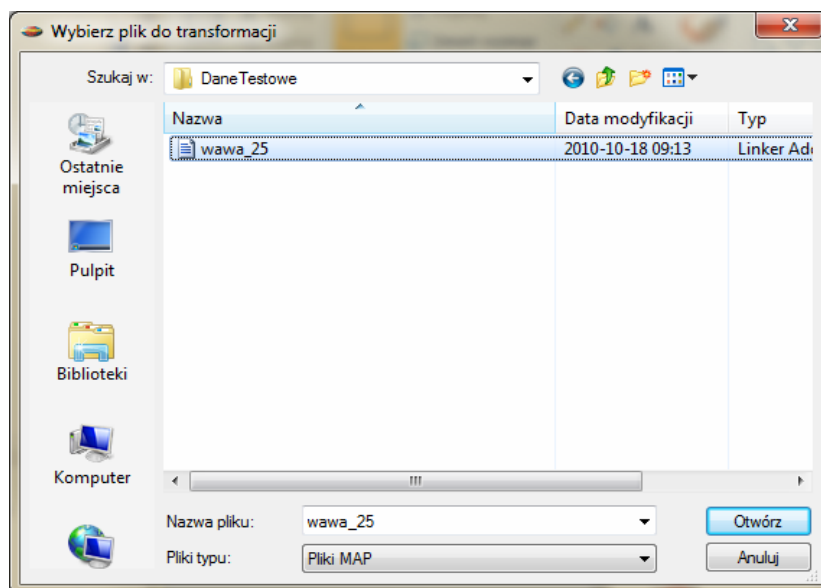
1.1. Opis transformacji plików pomiędzy układami

W celu wykonania transformacji wybranego pliku należy po uruchomieniu programu wybrać z rozwijanej listy odpowiednią transformację spośród wszystkich wyświetlonych. Następnie należy kliknąć przycisk "Start". Program zapyta o położenie pliku z danymi źródłowymi (Rys. 2):



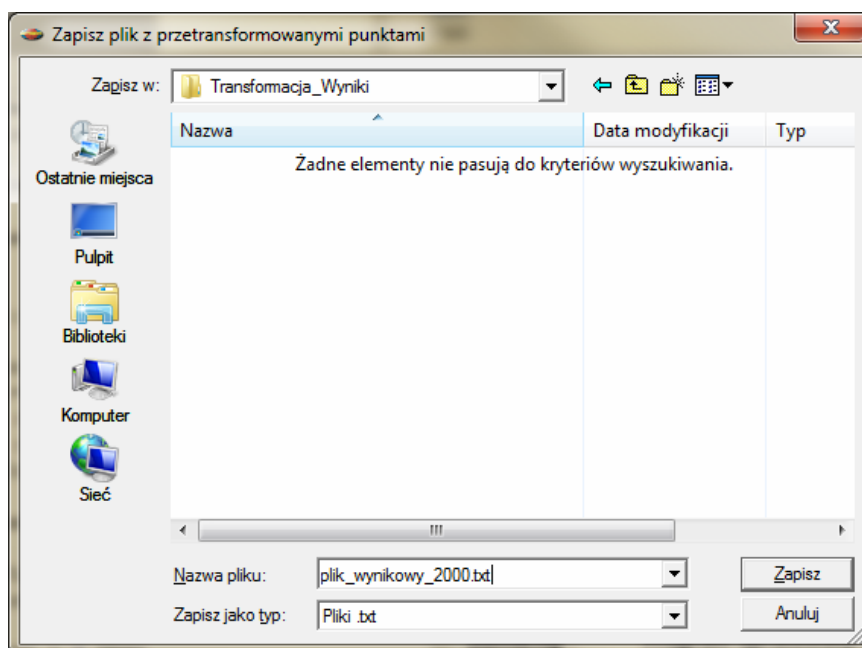
Rys. 2 Wybór pliku tekstowego do transformacji

Program umożliwia również transformacje plików MAP. W tym celu w oknie wskazywania pliku źródłowego należy rozwinąć pole **Pliki typu** i wybrać **Pliki MAP** (Rys.3):



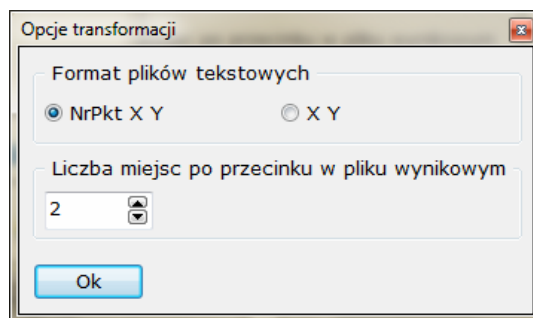
Rys. 3 Wybór pliku MAP do transformacji

W kolejnym etapie należy wskazać nazwę pliku, do którego mają być zapisane przetransformowane punkty (Rys. 4):



Rys 4. Wybór pliku, w którym mają być zapisane wyniki

Dodatkowo istnieje możliwość wskazania formatu danych zapisanych w pliku źródłowym oraz liczby znaków dziesiętnych, z jaką zapisane zostaną przetransformowane współrzędne. Należy w tym celu przed transformacją kliknąć przycisk "Opcje". Pojawi się okno, w którym możemy modyfikować opisane ustawienia (Rys. 5):



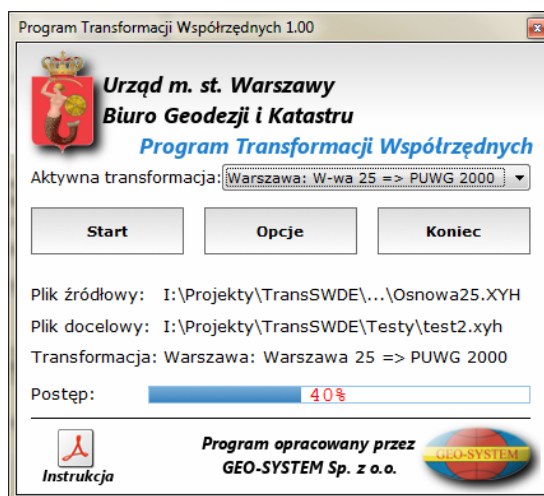
Rys. 5 Format danych zapisanych w plikach tekstowych

Poniżej przedstawiono przykład plików zawierających dane przed i po transformacji (Rys.6):

plik_wejscowy_25	plik_wynikowy_2000
113.0007	113.0007
413.1613	413.1613
113.1255	113.1255
413.1287	413.1287
413.1308	413.1308
413.1628	413.1628
113.1256	113.1256
413.1305	413.1305
15545.90	5804991.60
14968.87	5804414.42
14712.98	5804158.56
14421.76	5803866.90
14399.28	5803844.27
14365.79	5803810.72
14306.06	5803751.69
14298.75	5803743.63
1379.71	7502159.82
-48.96	7500731.36
57.70	7500838.05
-3083.41	7497697.22
-3604.47	7497176.20
-4265.27	7496515.46
192.56	7500972.96
-4672.21	7496108.55

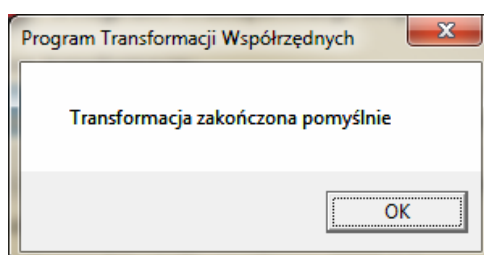
Rys. 6 Przykład pliku źródłowego i wynikowego

Postęp transformacji sygnalizowany jest poprzez procentowy pasek postępu wskazujący, jaka część pliku została już przetworzona (Rys. 7).



Rys. 7 Postęp transformacji pliku

O zakończeniu transformacji współrzędnych program poinformuje użytkownika komunikatem (Rys. 8):



Rys. 8 Okno informujące o zakończeniu transformacji

1.2. Tryb wsadowy wywołania programu

Poza standardowym uruchomieniem programu istnieje możliwość wywołania go z wiersza komend z zestawem parametrów niezbędnych do przeprowadzenia całej operacji. Aplikacja na podstawie rozszerzenia rozpoznaje, czy poddawane transformacji są pliki tekstowe, czy pliki MAP. Parametry konieczne do uruchomienia programu to:

- numer transformacji:

Nr	Nazwa
1	Warszawa 25 => PUWG 2000
2	Warszawa 75 => PUWG 2000
3	PUWG 2000 => Warszawa 25
4	PUWG 2000 => Warszawa 75

- ścieżka i nazwa pliku z danymi źródłowymi,
- ścieżka i nazwa pliku, do którego mają zostać zapisane punkty po transformacji,
- *txt* format danych w pliku tekstowym (parametr opcjonalny). Format **NrPkt X Y** przyjmuje domyślną wartość **0**, a format **X Y** przyjmuje wartość **1**,
- *prec* określający precyzję zapisu współrzędnych w pliku wynikowym podawaną w postaci ilości znaków dziesiętnych (domyślnie **2** znaki).

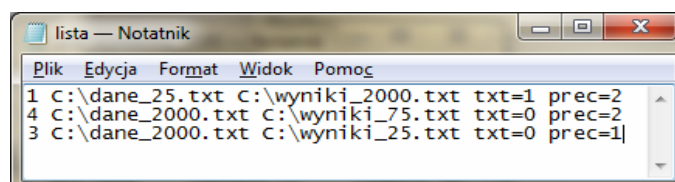
Parametr *txt* jest wykorzystywany jedynie przy transformacji plików tekstowych.

Wszystkie parametry muszą zostać podane w tej właśnie kolejności. Przykład wywołania wsadowego dla pliku tekstowego i pliku MAP przedstawiono poniżej:

TransWAWA.exe 1 C:\dane25.txt C:\dane_2000.txt txt=1 prec=1

TransWAWA.exe 1 C:\dane25.MAP C:\dane_2000.MAP prec=1

W celu wywołania programu z linii komend z zamiarem przetworzenia większej ilości plików należy przygotować listę z parametrami. Zapis parametrów jest taki sam, jak w przypadku wywołania z pojedynczym plikiem, z tym, że zapisujemy kolejno w wierszach parametry dla poszczególnych plików. Poniżej przykładowa zawartość pliku **lista.txt**:



Rys. 9 Zawartość pliku lista.txt

Przykład wywołania wsadowego programu dla wielu plików z wykorzystaniem pliku listy parametrów przedstawiono poniżej:

TransWAWA.exe @C:\lista.txt