

Podręcznik do nakładki na ZWGeo 2019
wspomagającej pracę geodetów

ZWGeo 2019

Podręcznik

Krzysztof Ruszyński
Izabela Cholewa

ZWGeo 2019

Wersja 2019.0.01. (10-10-2018)

Wszelkie prawa zastrzeżone. Nieautoryzowane rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej publikacji w jakiegokolwiek postaci jest zabronione. Wykonywanie kopii metodą kserograficzną, fotograficzną, a także kopiowanie książki na nośniku filmowym, magnetycznym lub innym powoduje naruszenie praw autorskich niniejszej publikacji.

Wszystkie znaki występujące w tekście są zastrzeżonymi znakami firmowymi bądź towarowymi ich właścicieli. Firma Usługi Informatyczne "SZANSA" - Gabriela Cisyńska-Matuszek dołożyła wszelkich starań, by zawarte w tej książce informacje były kompletne i rzetelne.

Nie bierze jednak żadnej odpowiedzialności ani za ich wykorzystanie, ani za związane z tym ewentualne naruszenie praw patentowych lub autorskich.

Firma Usługi Informatyczne "SZANSA" - Gabriela Cisyńska-Matuszek nie ponosi również żadnej odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikłe z wykorzystania informacji zawartych w książce.

Usługi Informatyczne "SZANSA" - Gabriela Cisyńska-Matuszek

ul. Świerkowa 25

43-305 Bielsko-Biała

NIP 937-212-97-52

www.zwcad.pl


tel. +48 33 307 01 95

Copyright © Usługi Informatyczne "SZANSA" - Gabriela Cisyńska-Matuszek



Spis treści

Spis treści.....	2
1 Opis.....	4
2 Wymagania.....	4
3 Usługa wsparcia technicznego	4
4 Instalacja.....	4
5 Aktywacja nakładki.....	5
Aktywacja Online.....	6
Aktywacja Offline	6
5.1 Przenoszenie licencji.....	7
Zwrot licencji	7
6 Funkcje ZWGeo.....	10
6.1  Wstaw punkty z opisem i autonumeracją.....	10
6.2  Eksportuj współrzędne elementów do pliku tekstowego	11
6.3  Importuj punkty z pliku tekstowego	12
6.4  Zapisz teksty w pliku txt	12
6.5  Wstaw wszystkie obrazy z wybranego katalogu	13
6.6  Wstaw wiele plików rastrowych	14
6.7  Wstaw oznaczenie ogrodzenia.....	14
6.8  Wstaw siatkę krzyży	15
6.9  Wstaw opis współrzędnych.....	15
6.10  Zasłoń elementy pod tekstem.....	16
6.11  Przenieś na wierzch.....	17
6.12  Aktywuj ZWGeo 2019.....	17
6.13  Sprawdź dostępność aktualizacji ZWGeo 2019.....	17
6.14  Podręcznik ZWGeo 2019.	18
7 ZWGEO Switch.....	18
7.1 12345678 Przełącz widoczność grupy 1,2,3,4,5,6,7,8.....	18
7.2 ON OFF Włącz\Wyłącz widoczność wszystkich grup	19

8	Moduł obliczeniowy	19
8.1	 Domiary prostokątne	19
9	Informacje dodatkowe	21
9.1	Po zainstalowaniu nakładki ikony nie są widoczne	21
9.2	Ręczne wczytanie programu.	21
9.3	Ręczne wczytanie menu.	22

1 Opis

Program ZWGeo jest nakładką ułatwiającą pracę geodetów przez dodanie do ZWCADa funkcji:

1. Oznaczenia nazwami i numerami punktów w projekcie.
2. Możliwość zapisu współrzędnych punktów do zewnętrznych plików CSV.
3. Możliwość wczytywania takich punktów z plików CSV.
4. Wstawianie wielu podkładów rastrowych z plikami pozycjonowania.

2 Wymagania

Aplikacja jest nakładką na ZWCAD 2019.

Wymagania systemowe nie są większe niż wymagania dla programu ZWCAD 2019.

3 Usługa wsparcia technicznego

Wsparcie techniczne dostępne w godzinach od 8 do 16 od poniedziałku do piątku w dni robocze, serdecznie zapraszamy do kontaktu z nami mailowo bądź telefonicznie.

Adres e-mail: pomoc@zwcad.pl

Kontakt telefoniczny: 33 474 04 03

4 Instalacja

[W systemach Windows Vista i Windows 7, Windows 8 i Windows 10 instalacja musi być przeprowadzona na koncie użytkownika z prawami administratora.](#)

Program instaluje się standardowo poprzez uruchomienie pliku ZWGeo_2019.exe.

Domyślna ścieżka instalacji to C:\Szansa\ZWGeo\2019|PL. Ścieżkę można zmienić, ale nie jest to zalecane, w systemach operacyjnych takich jak Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10. W szczególności nie jest zalecana instalacja w katalogu Program Files, ze względu na wbudowaną w tych systemach operacyjnych funkcję kontroli konta użytkownika.

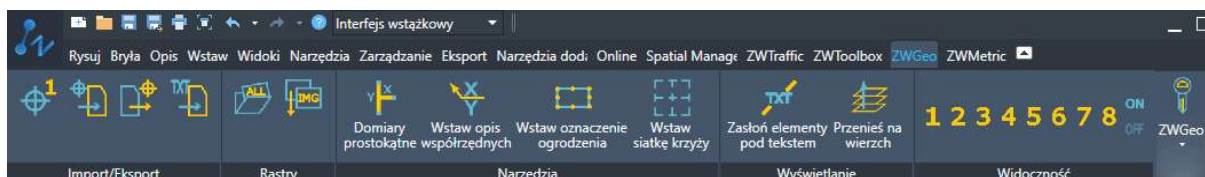
Po poprawnej instalacji i uruchomieniu ZWCAD nakładka ZWGeo powinna wczytać się automatycznie. Na ekranie pojawi się menu i pasek narzędzi pokazany poniżej.

Na pewnym etapie instalacji musimy wybrać z jaką wersją ZWCAD-a nakładka ZWGeo będzie współpracowała, w tym przypadku nakładka współpracuje tylko z programem ZWCAD 2019.




Gdyby z jakichś względów *menu* nie wczytało się automatycznie, proszę zobaczyć do punktu Ręczne wczytanie aplikacji.

Pojawi się również nowa zakładka w głównym menu „ZWMetric” wyświetlająca wstążkę nakładki.



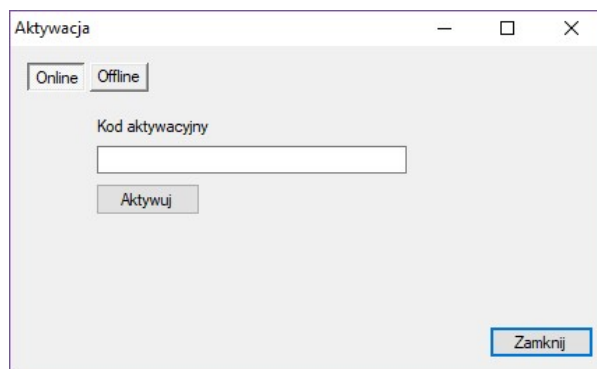
5 Aktywacja nakładki

Przez 30 dni program będzie działał w pełni funkcjonalnie bez potrzeby aktywacji. Po upływie tego okresu, by móc korzystać z funkcjonalności programu należy zakupić licencję na używanie programu. W czasie realizacji zamówienia do Klienta zostanie wysłany Kod aktywacyjny. By aktywować program należy klikając ikonę . Zostanie uruchomiony program aktywujący.

W oknie pojawi się zestawienie licencji programów autorstwa naszej firmy. By aktywować licencję proszę kliknąć przycisk [Aktywuj licencję] co uruchomi okno, w który można wprowadzić dane licencji.

Aplicacja	Moduł	Wersja	Typ licencji	Stan licencji	Licencja wygasa	Kod
ZW Traffic	Wszystkie	2018	Nie do odsprzedaży	Aktywna	—	
ZWNesting	Wszystkie	2019	Nie do odsprzedaży	Aktywna	31-07-2018	
ZW Traffic	Wszystkie	2019	Nieznana	Nieznany	—	
ZW Traffic	Lite	2019	Nieznana	Nieznany	—	
ZW Textile	Wszystkie	2019	Nieznana	Nieznany	—	
ZW Textile	Konstrukcje	2019	Nieznana	Nieznany	—	
ZW Textile	Wydruk	2019	Nieznana	Nieznany	—	
ZW Textile	Wszystkie	2019	Nieznana	Nieznany	—	
ZW Toolbox	Wszystkie	2019	Nieznana	Nieznany	—	
ZWMetric	Wszystkie	2019	Nieznana	Nieznany	—	
ZWBlocks	Wszystkie	2019	Nieznana	Nieznany	—	
ZWGeo	Wszystkie	2019	Nieznana	Nieznany	—	
ZWDrill	Wszystkie	2019	Nieznana	Nieznany	—	
ZWDraft	Wszystkie	2019	Nieznana	Nieznany	—	

W polu Kod aktywacyjny należy wpisać dane przesłane w czasie realizacji zamówienia, po czym należy kliknąć przycisk Aktywuj. Pojawi się okno z możliwością aktywacji online oraz offline.

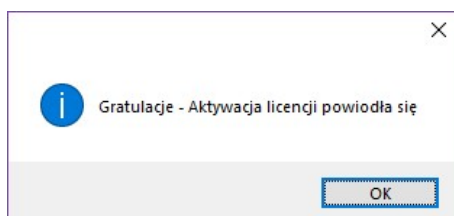


Aktywacja Online

Uwaga: Aktywacja online wymaga krótkotrwałego podłączenia do sieci. W przypadku braku podłączenia do internetu należy wykonać aktywację Offline (0 Aktywacja Offline).

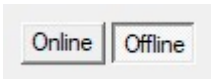
W polu „**Kod aktywacyjny**” należy wpisać dane przesłane w czasie realizacji zamówienia, po czym należy kliknąć przycisk „**Aktywuj**”.

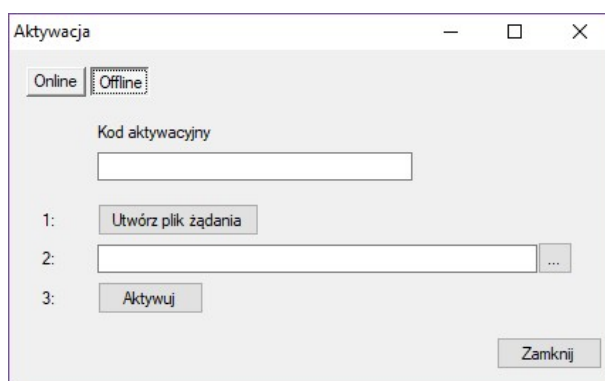
Pojawi się okno informujące o pomyślnej aktywacji aplikacji.



Po uruchomieniu programu ZWCAD polecenia powinny być wczytane automatycznie i dostępne do pracy.

Aktywacja Offline

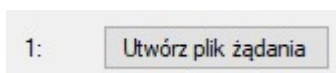
Przechodząc do zakładki „**Offline**”  pojawią się dodatkowe operacje do wykonania.



W polu „**Kod aktywacyjny**” należy wpisać dane przesłane w czasie realizacji zamówienia.




W następnej kolejności należy kliknąć opcję „**Utwórz plik żądania**”, gdzie zostanie utworzony dodatkowy plik, który należy zapisać np. na pulpicie komputera.

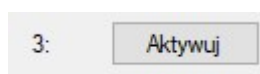


Plik, który został utworzony należy wysłać w formie załącznika pod adres pomoc@zwcad.pl i w mailu zwrotnym zostanie wysłany plik odpowiedzi, który należy wczytać do aktywatora.

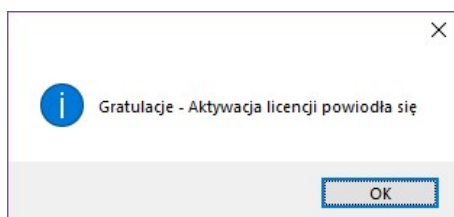


Otrzymany plik w formie załącznika w mailu należy zapisać np. na pulpit komputera i w aktywatorze wskazać jego lokalizację wykorzystując ikonkę .

Po wczytaniu pliku odpowiedzi należy kliknąć opcję „**Aktywuj**”.



Po zakończeniu operacji pojawi się komunikat o pomyślnym przeprowadzeniu aktywacji.



Po uruchomieniu programu ZWCAD polecenia powinny być wczytane automatycznie i dostępne do pracy.

5.1 Przenoszenie licencji

Licencja aplikacji UISZANSA w formie zabezpieczenia kodem programowym ma możliwość przeniesienia licencji na inne stanowisko robocze.

W celu przeniesienia licencji należy najpierw dokonać zwrotu aktywnej licencji i w następnej kolejności aktywować na drugim stanowisku tym samym kodem licencji według instrukcji w punkcie **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.. Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania..**

Zwrot licencji

Zwrot licencji dostępny jest w oknie Aktywatora aplikacji UISZANSA.

	Aplikacja	Moduł	Wersja	Typ licencji	Stan licencji	Licencja wygasa	Kod
▶	ZWNesting	Wszystkie	2019		Aktywna	27-07-2019	
	ZWTraffic	Wszystkie	2019	Nieznana	Nieznany	---	
	ZWTraffic	Lite	2019	Nieznana	Nieznany	---	
	ZWTextile	Wszystkie	2019	Nieznana	Nieznany	---	
	ZWTextile	Konstrukcje	2019	Nieznana	Nieznany	---	
	ZWTextile	Wydruk	2019	Nieznana	Nieznany	---	
	ZWTextile	Wszystkie	2019	Nieznana	Nieznany	---	
	ZWToolbox	Wszystkie	2019	Testowa	Aktywna	---	
	ZWMetric	Wszystkie	2019	Nieznana	Nieznany	---	
	ZWBlocks	Wszystkie	2019	Nieznana	Nieznany	---	
	ZWGeo	Wszystkie	2019	Nieznana	Nieznany	---	
	ZWDrill	Wszystkie	2019	Nieznana	Nieznany	---	
	ZWDraft	Wszystkie	2019	Nieznana	Nieznany	---	

[Dowiedz się więcej](#)
Aktywuj
Zwrot
Zamknij

Po kliknięciu opcji „Zwrot” pojawi się okno dodatkowe, gdzie w analogiczny sposób do aktywacji można wykonać zwrot online lub zwrot offline.

Zwróć licencję

Online
 Offline

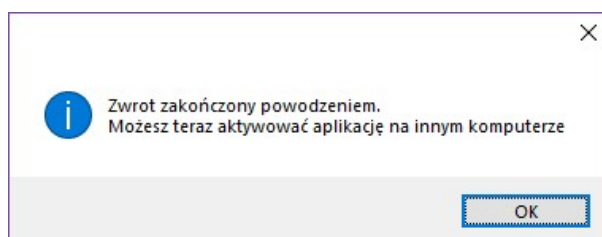
Kod aktywacyjny

5.1.1.1 Zwrot online

Uwaga: Zwrot online wymaga krótkotrwałego podłączenia do sieci. W przypadku braku podłączenia do internetu należy wykonać zwrot Offline (5.1.1.2 Zwrot offline).

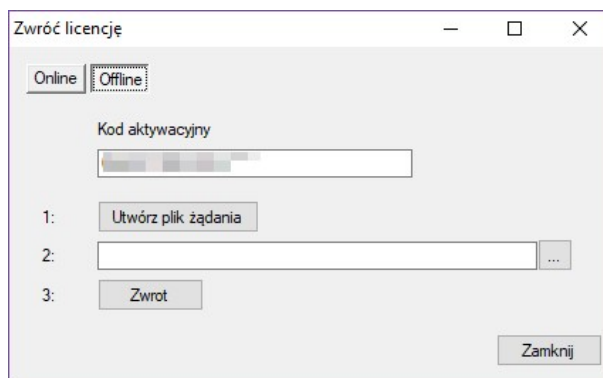
W celu wykonania zwrotu licencji na serwer, należy wprowadzić kod aktywnej licencji aplikacji i następnie kliknąć opcję „Zwrot”.

Po pomyślnym zakończeniu operacji licencja jest wolna i można ją aktywować na drugim stanowisku.



5.1.1.2 Zwrot offline

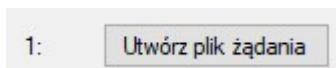
Przechodząc do zakładki „Offline”  pojawią się dodatkowe operacje do wykonania.



W polu „**Kod aktywacyjny**” należy wpisać dane przesłane w czasie realizacji zamówienia.




W następnej kolejności należy kliknąć opcję „**Utwórz plik żądania**”, gdzie zostanie utworzony dodatkowy plik, który należy zapisać np. na pulpicie komputera.



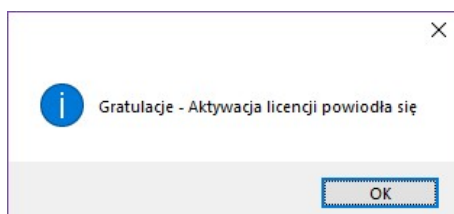
Plik, który został utworzony należy wysłać w formie załącznika pod adres pomoc@zwcad.pl i w mailu zwrotnym zostanie wysłany plik odpowiedzi.



Otrzymany plik w formie załącznika w mailu należy zapisać np. na pulpit komputera i w oknie zwrotu licencji wskazać jego lokalizację wykorzystując ikonkę w celu wczytania .

Po wczytaniu pliku odpowiedzi należy kliknąć opcję „**Zwrot**”.

Po zakończeniu operacji pojawi się komunikat o pomyślnym przeprowadzeniu zwrotu.



Po uruchomieniu programu ZWCAD polecenia powinny być wczytane automatycznie i dostępne do pracy.

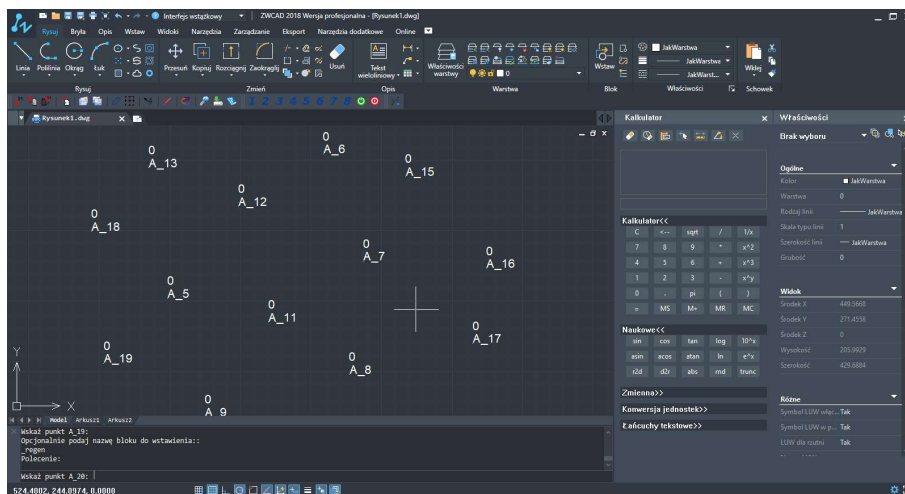
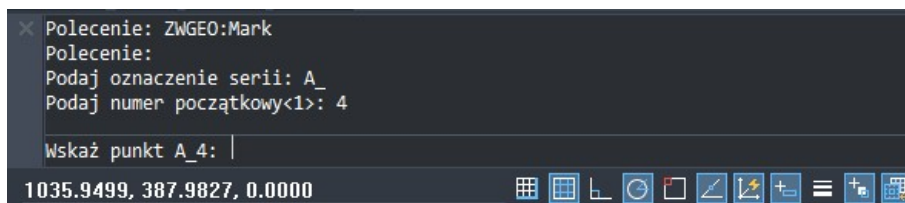
6 Funkcje ZWGeo

6.1 Wstaw punkty z opisem i autonumeracją

Polecenie: ZWGeo:MARK

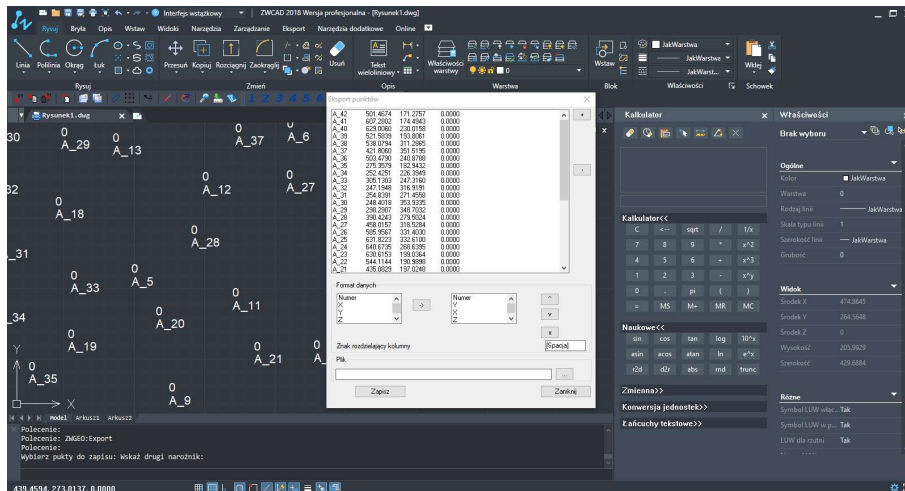
Funkcja pozwala na oznaczenie wskazanych punktów przez wstawienie w klikniętym miejscu punktu o zadanym symbolu i tekstu zawierającego oznaczenie serii i numer punktu

Po uruchomieniu funkcji program zapyta Użytkownika o podanie nazwy serii punktów i numeru początkowego. Następnie należy kliknąć w miejsce wstawienia pierwszego punktu. Zanim punkt pojawi się na ekranie, należy jeszcze podać symbol punktu. W dalszej kolejności można zaznaczać kolejne punkty i podawać dla każdego z nich symbol.



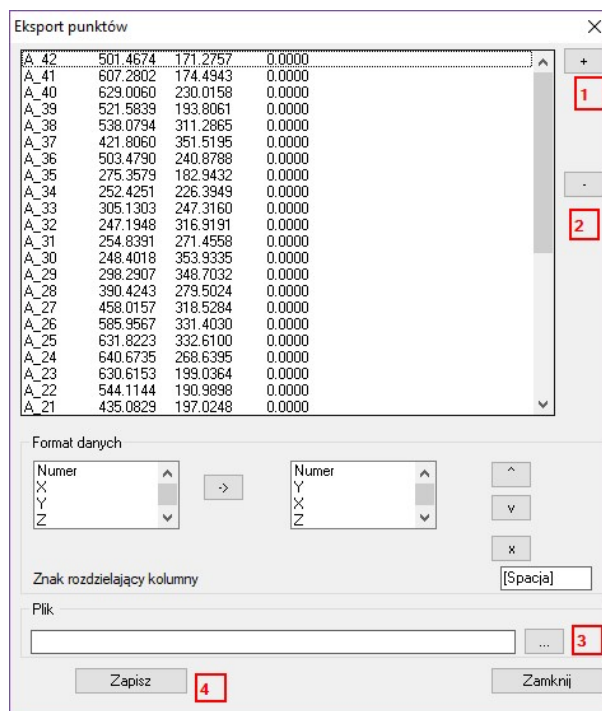
6.2 Eksportuj współrzędne elementów do pliku tekstowego

Polecenie ZWGEO:EXPORT



Funkcja zapisuje współrzędne zaznaczonych punktów do zewnętrznego pliku tekstowego.

Po uruchomieniu funkcji program wyświetli okno:



W oknie widoczna jest lista punktów zaznaczonych do zapisu. Po użyciu przycisku [+] [1], program poprosi Użytkownika o wybranie w rysunku punktów. Punkty można usunąć z listy, w tym celu należy zaznaczyć punkty na liście i kliknąć [-] [2].

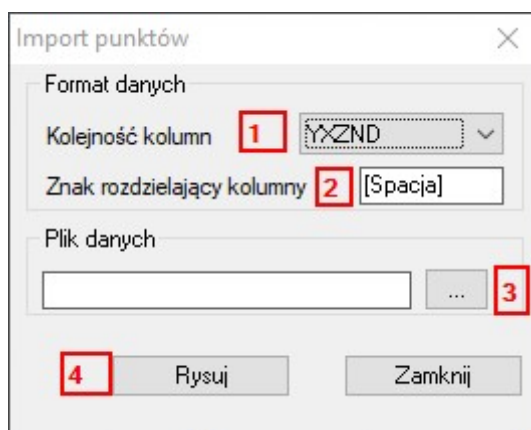
W oknie możliwe jest również określenie formatu pliku – kolejności kolumn i znaku rozdzielającego kolumny a także ścieżki dostępu do pliku [3], do którego zapisane mają być dane. Po kliknięciu przycisku [Zapisz] [4] punkty zostaną zapisane do zewnętrznego pliku.

6.3 Importuj punkty z pliku tekstowego

Polecenie ZWGEO:IMPORT

Funkcja wstawia do rysunku punkty zapisane w pliku tekstowym.

Po uruchomieniu funkcji program wyświetli okno:



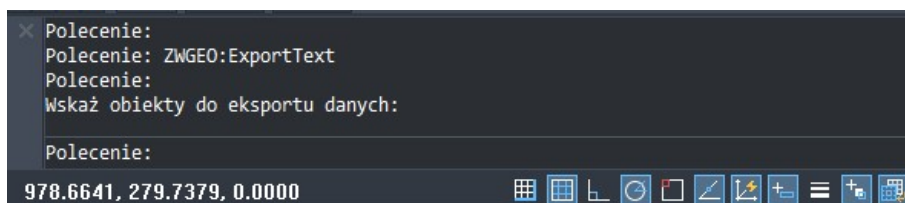
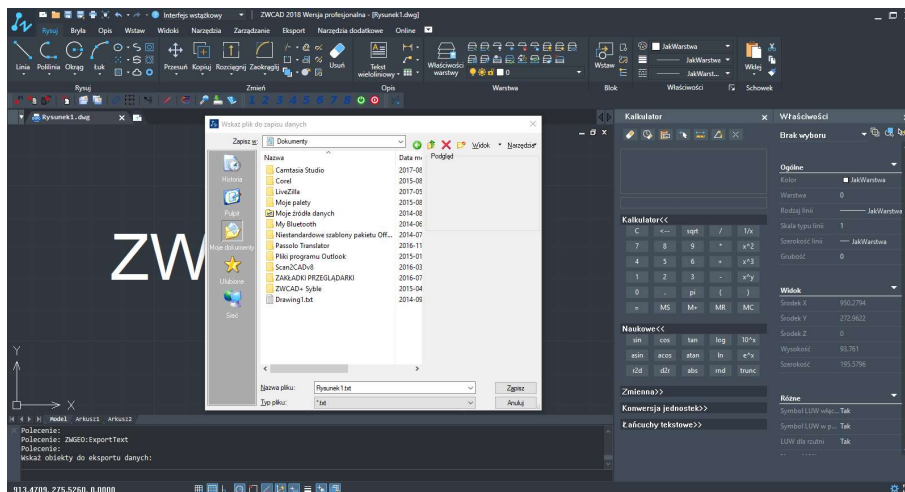
W oknie możliwe jest wybranie formatu – kolejności kolumn [1] i znaku rozdzielającego kolumny [2], a także określenie ścieżki dostępu do pliku [3], z którego pliki mają być zaimportowane.

Po kliknięciu przycisku [Rysuj] [4] punkty zostaną dodane.

6.4 Zapisz teksty w pliku txt

Polecenie ZWGEO:ExportText

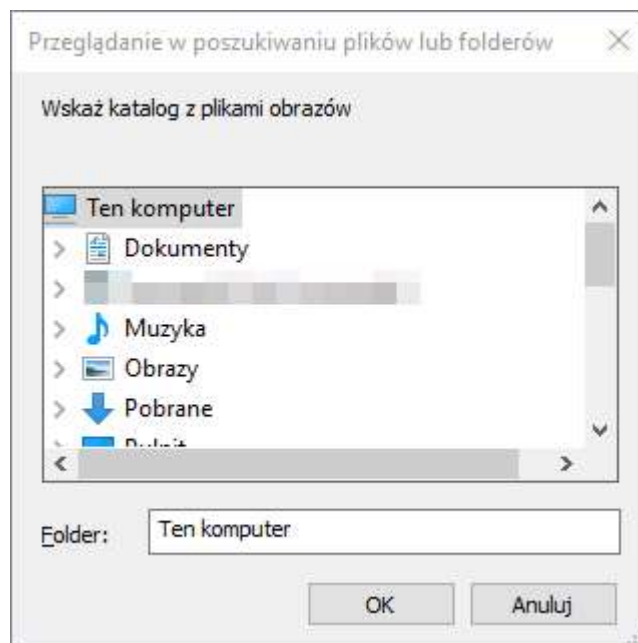
Funkcja pozwala zaznaczyć teksty wielowierszowe i pojedyncze linie tekstu, a następnie ich treści zapisać do zewnętrznego pliku tekstowego.



6.5 Wstaw wszystkie obrazy z wybranego katalogu

Polecenie : ZWGE0:RastersFromFolder

Funkcja wstawia do projektu wszystkie obrazy rastrowe z wybranego katalogu.

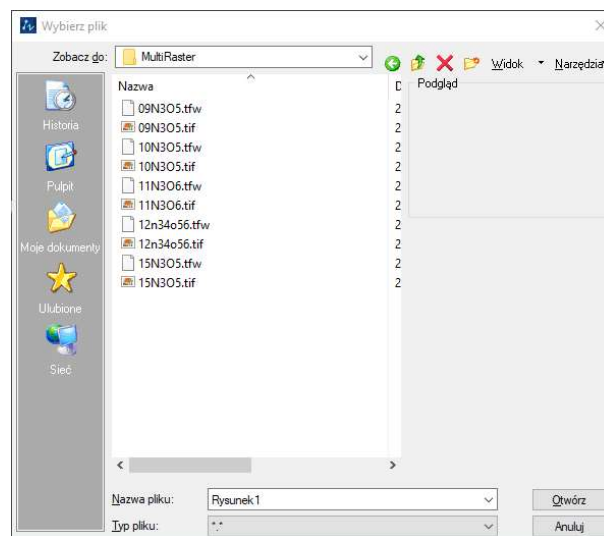


Po wskazaniu folderu program poprosi Użytkownika o wskazanie kierunku wstawienia na obszarze rysunku.

6.6 Wstaw wiele plików rastrowych

Polecenie : ZWGEO:MultiRaster

Funkcja pozwala na wybranie wielu plików obrazów rastrowych. Jeśli plikowi obrazu towarzyszy plik pozycjonowania, plik rastrowy zostanie wstawiony w położeniu określonym przez plik pozycjonowania.

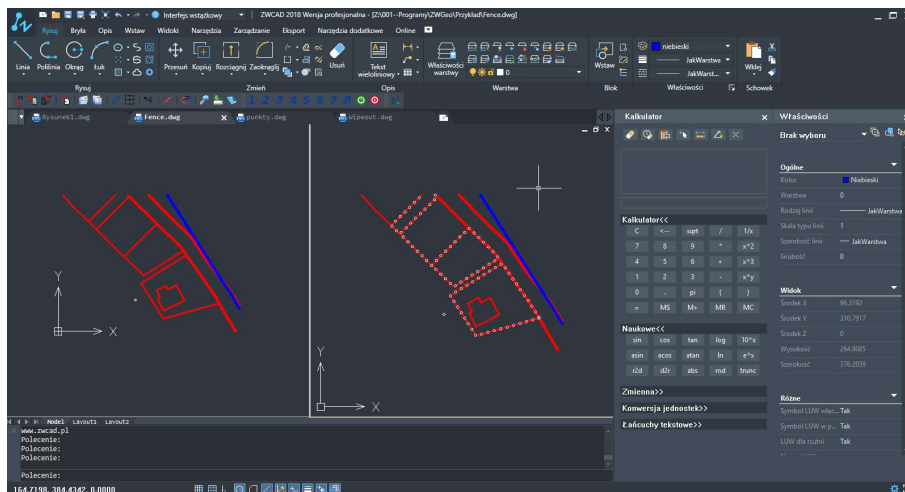


6.7 Wstaw oznaczenie ogrodzenia

Polecenie : ZWGEO:Fence

Funkcja rysuje ogrodzenie przez wielokrotne wstawienie wybranego symbolu. Aby umożliwić narysowanie symbolu ogrodzenia należy:

1. Narysować symbol, który ma być powtórzony.
2. Narysować osie ogrodzenia (linie lub polilinie).
3. Uruchomić funkcję.
4. Zaznaczyć symbol, który ma być powtórzony.
5. Wskazać punkt bazowy.
6. Podać odległość, co jaką mają być rozmieszczone symbole na osi.
7. Wskazać osie ogrodzenia, narysowane w punkcie 2.

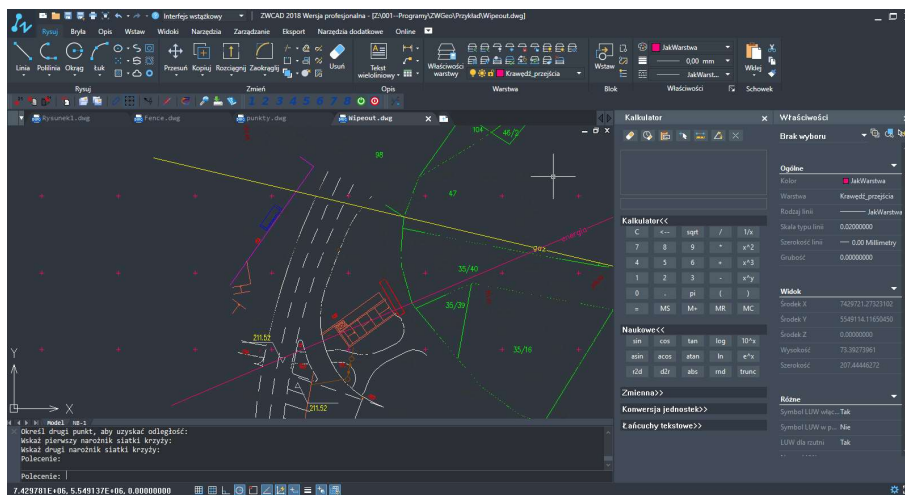


Na powyższym przykładzie możemy zobaczyć projekt przed i po użyciu funkcji.

6.8 Wstaw siatkę krzyży

Polecenie : ZWGEO:MarkCrosses

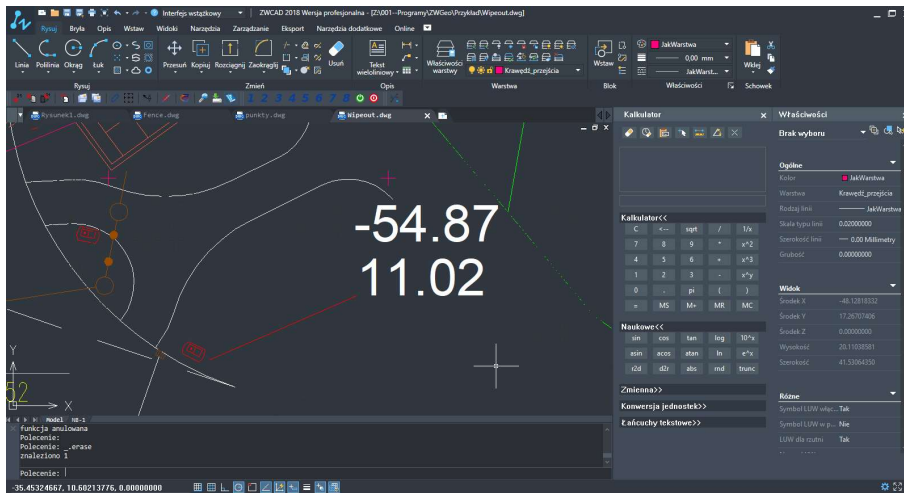
Funkcja rysuje siatkę krzyży w podanej odległości i w wybranym zakresie.



6.9 1 Wstaw opis współrzędnych

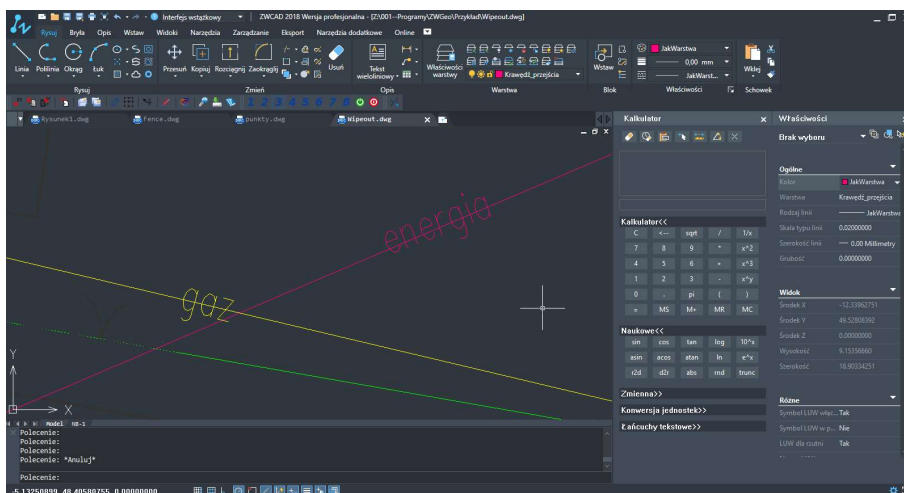
Polecenie : ZWGEO:MarkCoordsWithLeader

Funkcja pozwala oznaczać współrzędne w projekcie. Po uruchomieniu program poprosi o wskazanie punktu którego współrzędne mają być oznaczone i wstawi w tym miejscu etykietę (blok) z zapisanymi wartościami, następnie jeśli Użytkownik będzie wskazywał kolejne punkty zostanie poprowadzony odnośnik łączący opisywany punkt z punktem końca odnośnika. Jeżeli po zaznaczeniu punktu Użytkownik naciśnie Enter, współrzędne punktu zostaną wstawione tuż obok punktu, bez odnośnika.

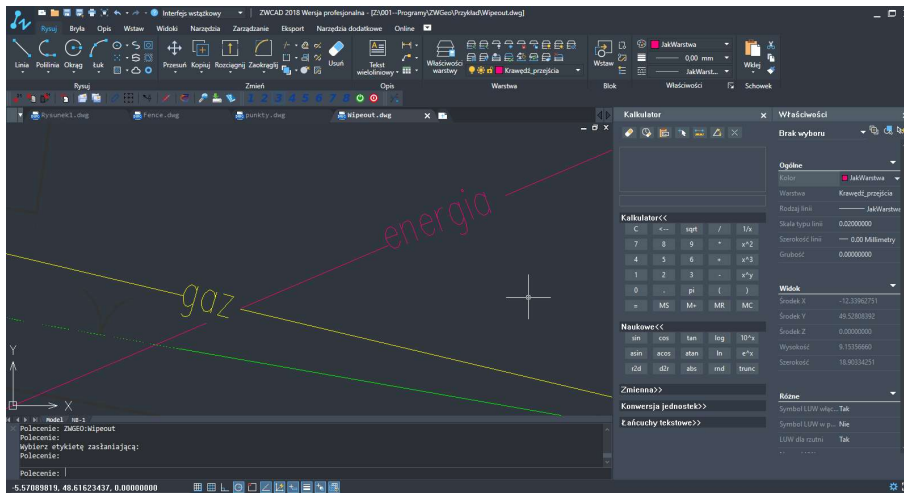


6.10 Zasłoń elementy pod tekstem

Polecenie : ZWGEO:Wipeout



Na powyższym przykładzie możemy zobaczyć sytuację, gdzie linia zasłania napis gaz i energia. Chcemy, aby etykieta gaz przesłoniła linię. Sama linia nie powinna być przerwana, aby np. móc odczytać jej rzeczywistą długość. Funkcja ZWGEO:Wipeout ułatwi utworzenie zasłony pod tekstem. Program poprosi o wskazanie tekstu wielowierszowego i doda maskę tła zasłaniającą linię poniżej:



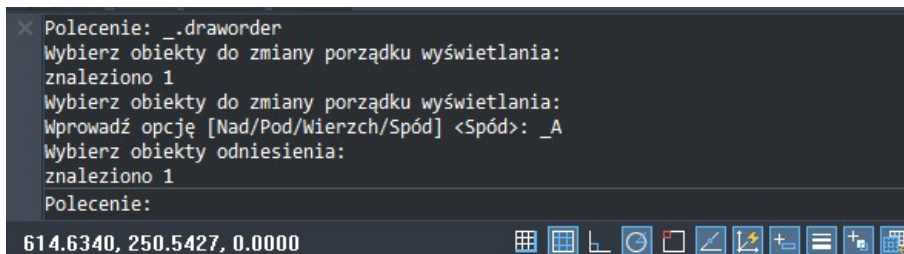
6.11 Przenieś na wierzch

Polecenie: ZWGEO:MoveAbove

Dzięki funkcji ZWGEO:MoveAbove możemy przenieść pojedyncze elementy ponad inne.

By to zrobić po uruchomieniu funkcji zaznaczamy elementy, które mają znaleźć się ponad innymi a następnie zaznaczyć obiekt, ponad którym mają być wyświetlone wcześniej zaznaczone.

Po przeprowadzeniu operacji otrzymujemy pożądany widok.

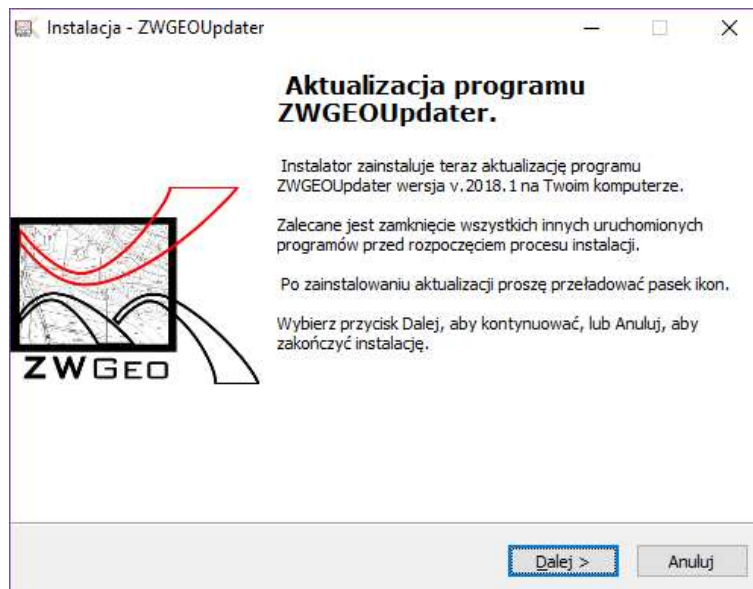


6.12 Aktywuj ZWGeo 2019

Aktywacja została opisana w punkcie 5 instrukcji.

6.13 Sprawdź dostępność aktualizacji ZWGeo 2019

Użytkownik ma możliwość sprawdzenia czy posiada najnowszą wersję nakładki, jaka jest w ramach posiadanej licencji.



Po kliknięciu „Dalej” program pobierze i zainstaluje nowszą wersję nakładki, jeśli taka się pojawiła.

6.14 Podręcznik ZWGeo 2019.

Funkcja uruchamia instrukcję do aplikacji w pliku PDF.

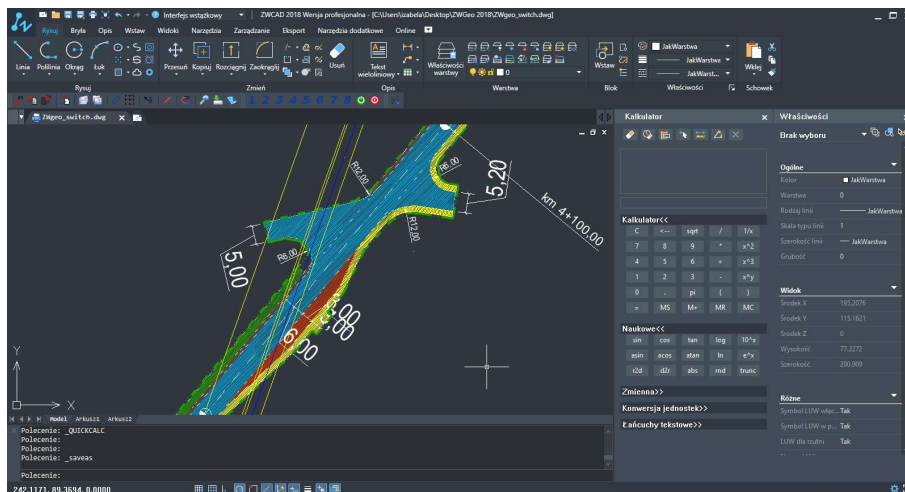
7 ZWGeo Switch

Pasek funkcji odpowiadający za tworzenie grup obiektów określając ich widoczność.

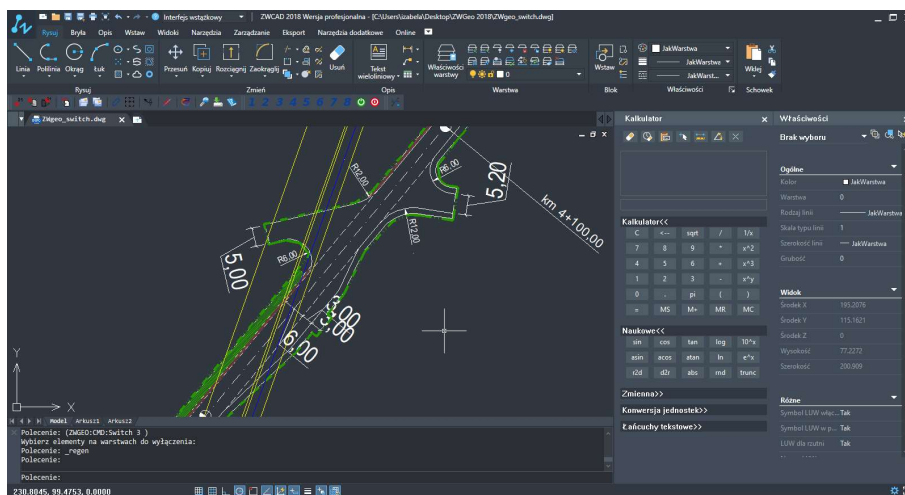


7.1 **12345678** Przełącz widoczność grupy 1,2,3,4,5,6,7,8

Po aktywacji funkcji należy wskazać elementy, które będą w pierwszej grupie obiektów. Po zaznaczeniu elementów i następnie zatwierdzenie Enter-em, wcześniej zaznaczone obiekty nie będą widoczne. Aby je włączyć należy ponownie aktywować funkcję. W ten sposób Użytkownik może sprawnie włączać oraz wyłączać grupy elementów na rysunku.



Po przeprowadzeniu danej operacji efekt będzie następujący:



Użytkownik ma możliwość utworzenia ośmiu grup obiektów na rysunku, tworząc je w analogiczny sposób. Po wybraniu warstw należących do grupy, nie ma możliwości ich edycji.

7.2 **ON OFF** Włącz\Wyłącz widoczność wszystkich grup

Funkcje umożliwiają włączenie oraz wyłączenie wszystkich wcześniej zdefiniowanych grup obiektów 1-8.

8 Moduł obliczeniowy

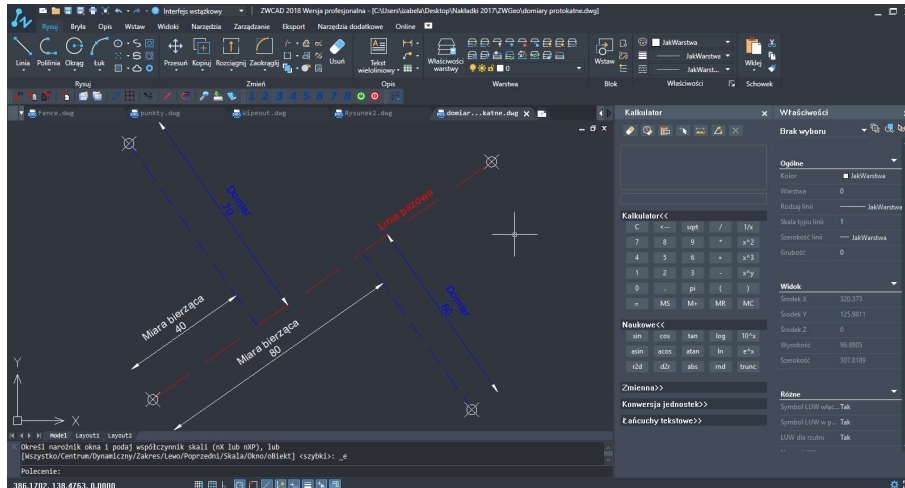
8.1 Domiary prostokątne

Domiary prostokątne to funkcja służąca do pomiaru szczegółów terenowych.

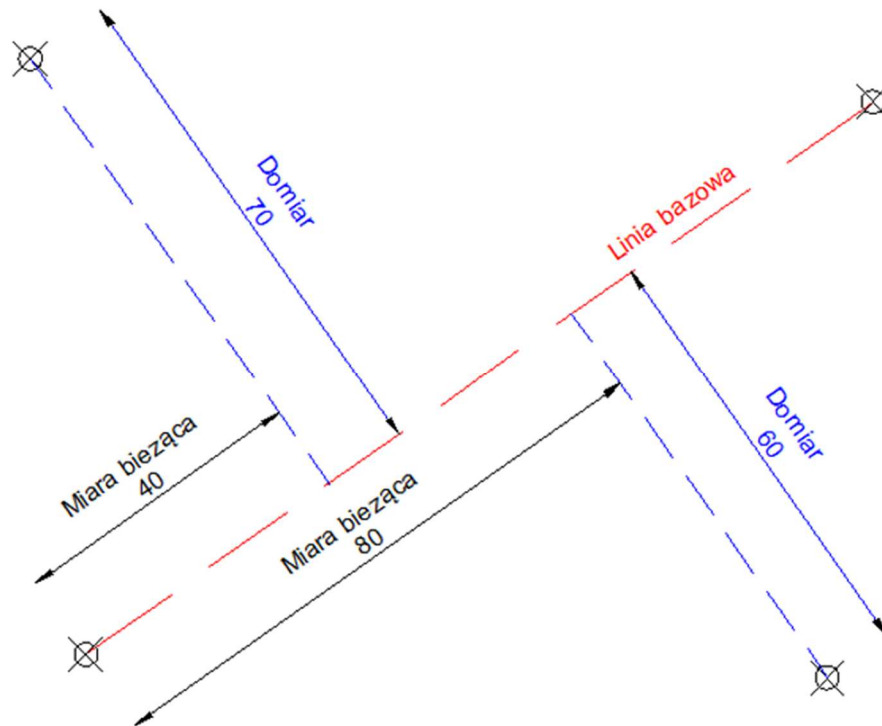
Po aktywacji funkcji należy wskazać dwa punkty na linii bazowej.

Następnie proszę podać miarę bieżącą oraz domiar.

W punkcie odpowiadającym wprowadzonym wartością zostanie wstawiony punkt.



```
Polecenie: ZWGeo:PerpOffset  
Wskaż punkt początkowy linii bazowej: )  
Wskaż punkt początkowy linii bazowej:  
Wskaż drugi punkt linii bazowej:  
Miara bieżąca: 40  
Domiar: -70
```

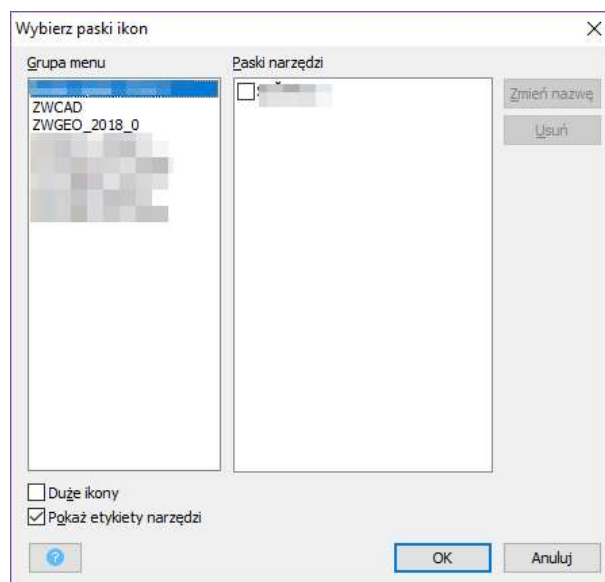


```
Polecenie: ZWGeo:PerpOffset  
Wskaż punkt początkowy linii bazowej: )  
Wskaż punkt początkowy linii bazowej:  
Wskaż drugi punkt linii bazowej:  
Miara bieżąca: 80  
Domiar: 60
```

9 Informacje dodatkowe

9.1 Po zainstalowaniu nakładki ikony nie są widoczne

Po zainstalowaniu ZWGeo i uruchomieniu ZWCADa, ikony powinny być widoczne. Jeśli korzystają Państwo z interfejsu wstążkowego, ikony mogą się nie wyświetlić, w takim przypadku proszę uruchomić polecenie PASEKN.



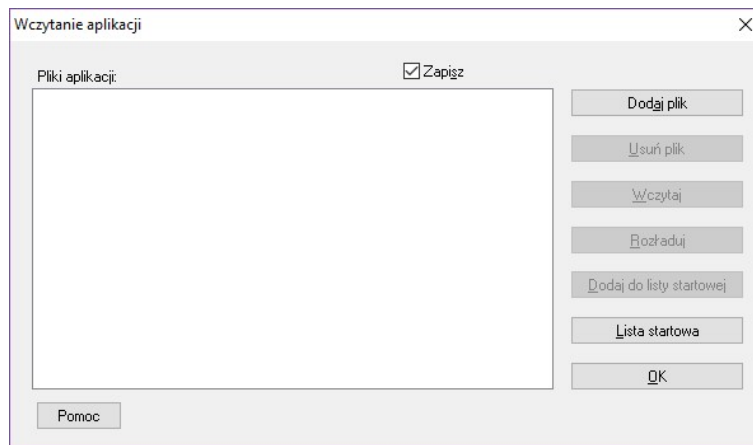
W oknie, które się ukaże, proszę wejść na zakładkę Paski ikon. W liście proszę wybrać ZWGeo 2019. Po zamknięciu okna, pasek powinien być widoczny.

Jeśli w tym oknie w liście nie ma ZWGeo 2019, nakładka nie jest wczytana. W tym przypadku proszę wykonać kroki z kolejnego punktu: 9.2 Ręczne wczytanie programu.

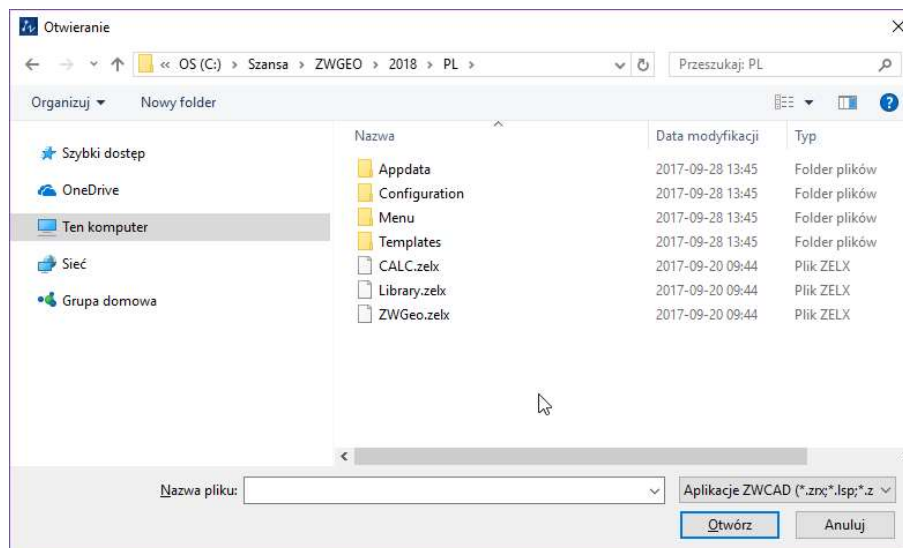
9.2 Ręczne wczytanie programu.

Po zainstalowaniu nakładki, powinna ona być wczytywana przy każdym uruchomieniu programu ZWCAD. Funkcje powinny być dostępne oraz widoczny powinien być pasek z ikonkami. Jeśli po uruchomieniu ZWCADa nakładka nie wczyta się automatycznie, należy wykonać następujące kroki:

1. W ZWCAD uruchomić polecenie `appload`.



2. W przedstawionym powyżej oknie wciskamy przycisk **Dodaj plik**.
3. W przedstawionym poniżej oknie należy zmienić typ pliki na „**zplx**”.
4. Wskazujemy plik **ZWGeo.zplx** i klikamy przycisk **Otwórz**.

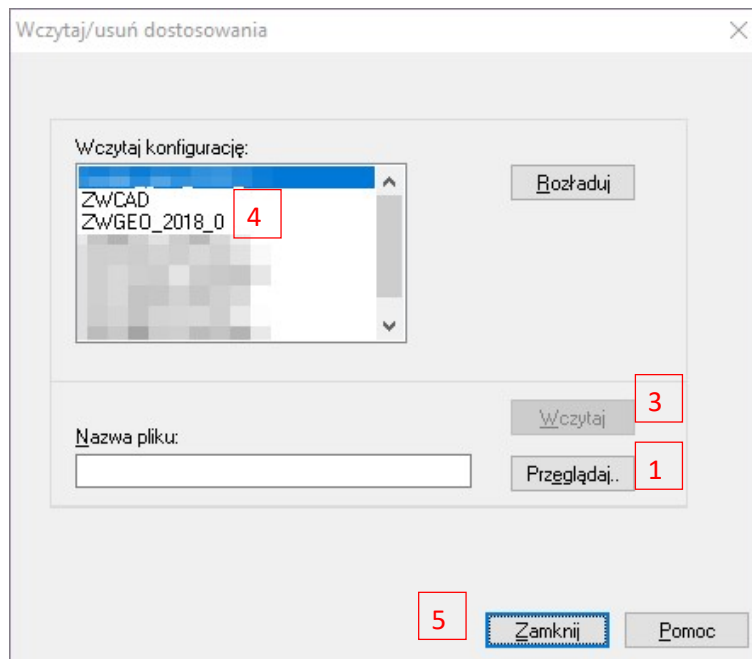


5. Następnie w poprzednim oknie zaznaczamy plik na liście i wczytujemy przyciskiem **Załaduj**.
6. Jeśli chcemy, aby nakładka była automatycznie wczytywana przy każdym uruchomieniu ZWCADa należy zaznaczyć plik na liście wczytywanych plików i użyć przycisku **Dodaj do listy startowej**.

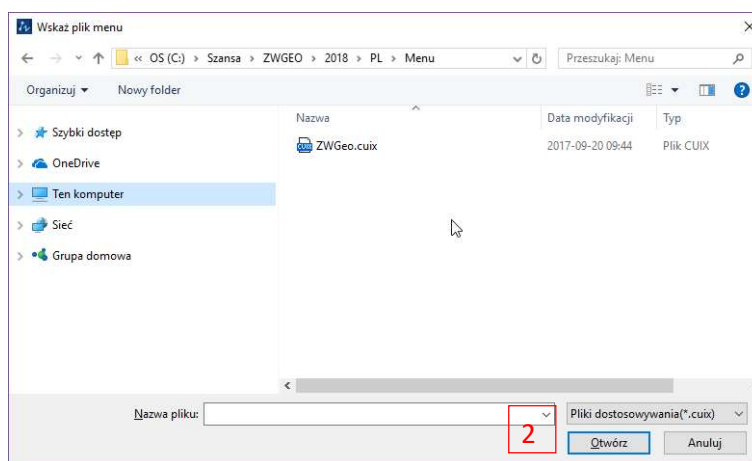
Jeśli po przeprowadzeniu tej procedury ikony programu nie są widoczne, należy ręcznie wczytać menu, o tym w kolejnym punkcie.

9.3 Ręczne wczytanie menu.

1. W linii poleceń wpisujemy `menuload`. W odpowiedzi wyświetli się okno dialogowe.



2. Klikamy przycisk **Przełączaj** [1]. W nowym okienku:



Znajdujemy plik **ZWGeo.cuix** Domyślnie jest on w katalogu:

C:\Szansa\ZWGeo\2019\PL\Menu.

Jego położenie może się różnić w zależności od miejsca zainstalowania programu.

3. Wybieramy plik przez wciśnięcie przycisku **Otwórz**[2].
4. Wczytujemy plik przez wciśnięcie przycisku **Wczytaj**[3].
5. Na liście [4] pojawi się nowy wpis potwierdzający prawidłowe wczytanie pliku
6. Przycisk **Zamknij** [5] zamyka okno. W głównym oknie ZWCADa pojawi się nowy pasek narzędzi, zawierający ikony.