

Podręcznik do nakładki ZWGeo 2020
wspomagającej pracę geodetów

ZWGeo 2020

Podręcznik

Krzysztof Ruszyński
Izabela Cholewa

ZWGeo 2020

Wersja 2020.1.01. (16-07-2019)

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	13
6.5  Wstaw wszystkie obrazy z wybranego katalogu	13
6.6  Wstaw wiele plików rastrowych	14
6.7  Wstaw oznaczenie ogrodzenia	15
6.8  Wstaw siatkę krzyży	15
6.9  Wstaw opis współrzędnych.....	16
6.10  Zastój elementy pod tekstem.....	17
6.11  Przenieś na wierzch	17
6.12  Przycinanie mapy – nowa funkcja w wersji 2020.....	18
6.13  Miara czołowa – nowa funkcja w wersji 2020	19

6.14		Opisywanie instalacji – nowa funkcja w wersji 2020	19
6.15		Aktywuj ZWGeo 2020.....	21
6.16		Sprawdź dostępność aktualizacji ZWGeo 2020.....	21
6.17		Podręcznik ZWGeo 2020.	21
7		ZWGEO Switch.....	21
7.1	12345678	Przełącz widoczność grupy 1,2,3,4,5,6,7,8.....	21
7.2	ON OFF	Włącz\Wyłącz widoczność wszystkich grup	22
8		Aktywna tabela punktów – nowa funkcja w wersji 2020.....	22
9		Moduł obliczeniowy	26
9.1		Domiary prostokątne	26
10		Informacje dodatkowe	27
10.1		Po zainstalowaniu nakładki ikony nie są widoczne	27
10.2		Ręczne wczytanie programu.	27
10.3		Ręczne wczytanie menu.	28

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.
5. Wycinanie wybranego obszaru mapy w celu dalszej edycji.
6. Automatyczna aktualizacja danych eksportowanych do tabeli z rysunkiem.

2 Wymagania

Aplikacja jest nakładką na ZWCAD 2020.

Wymagania systemowe nie są większe niż wymagania dla programu ZWCAD 2020.

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_2020.exe.

Domyślna ścieżka instalacji to C : \Szansa\ZWGeo\2020 | 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.

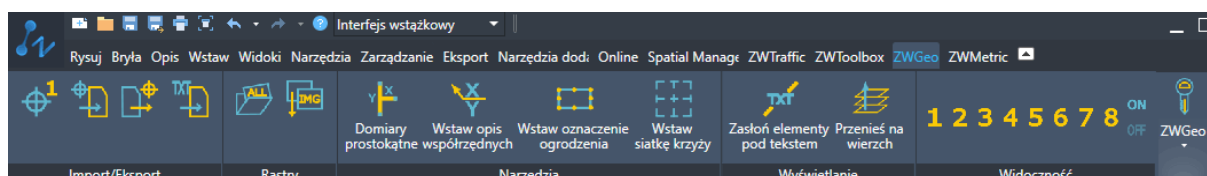
Po poprawnej instalacji i uruchomieniu ZWCAD nakładka ZWGeo powinna wczytać się automatycznie. Na ekranie pojawi się menu i pasek narzędzi pokazany poniżej.

Na pewnym etapie instalacji musimy wybrać z jaką wersją ZWCAD-a nakładka ZWGeo będzie współpracowała, w tym przypadku nakładka współpracuje tylko z programem ZWCAD 2020.




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

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



5 Aktywacja nakładki

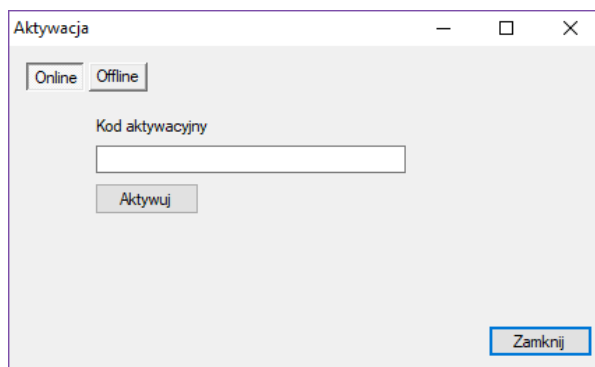
Przez 30 dni program będzie działał w pełni funkcjonalnie bez potrzeby aktywacji. Po upływie tego okresu, by móc korzystać z funkcjonalności programu należy zakupić licencję na używanie programu. W czasie realizacji zamówienia do Klienta zostanie wysłany Kod aktywacyjny. By aktywować program należy klikając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

Aplikacja	Moduł	Wersja	Typ licencji	Stan licencji	Licencja wygasa	Kod
ZW Traffic	Wszystkie	2018	Nie do odsprzedaży	Aktywna	—	
ZW Nesting	Wszystkie	2019	Nie do odsprzedaży	Aktywna	31-07-2018	
ZW Traffic	Wszystkie	2019	Nieznaną	Nieznany	—	
ZW Traffic	Lite	2019	Nieznaną	Nieznany	—	
ZW Textile	Wszystkie	2019	Nieznaną	Nieznany	—	
ZW Textile	Konstrukcje	2019	Nieznaną	Nieznany	—	
ZW Textile	Wydruk	2019	Nieznaną	Nieznany	—	
ZW Textile	Wszystkie	2019	Nieznaną	Nieznany	—	
ZW Toolbox	Wszystkie	2019	Nieznaną	Nieznany	—	
ZW Metric	Wszystkie	2019	Nieznaną	Nieznany	—	
ZW Blocks	Wszystkie	2019	Nieznaną	Nieznany	—	
ZW Geo	Wszystkie	2019	Nieznaną	Nieznany	—	
ZW Drill	Wszystkie	2019	Nieznaną	Nieznany	—	
ZW Draft	Wszystkie	2019	Nieznaną	Nieznany	—	

[Dowiedz się więcej](#)

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.

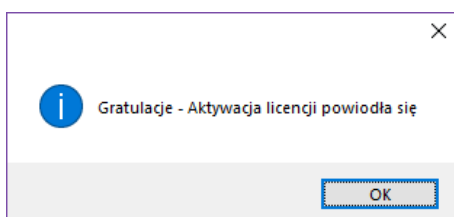


Aktywacja Online

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”.

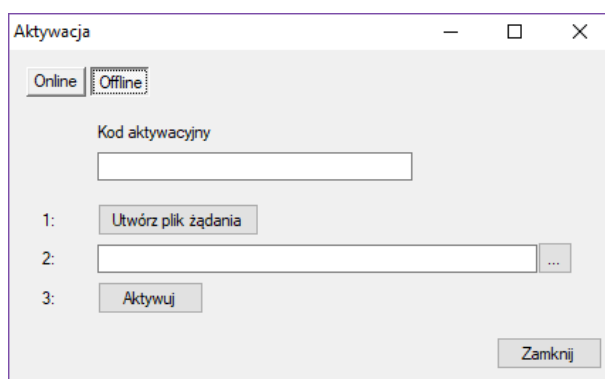
Pojawi się okno informujące o pomyślnej aktywacji aplikacji.



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.

Kod aktywacyjny

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

1:

Utwórz plik żądania

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.

2:



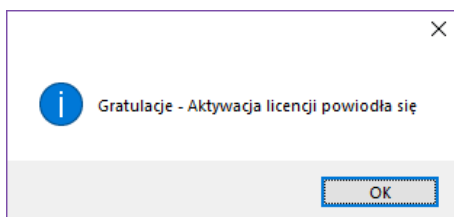
Otrzymany plik w formie załącznika w mailu należy zapisać np. na pulpit komputera i w aktywatorze wskazać jego lokalizację wykorzystując ikonkę

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

3:

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

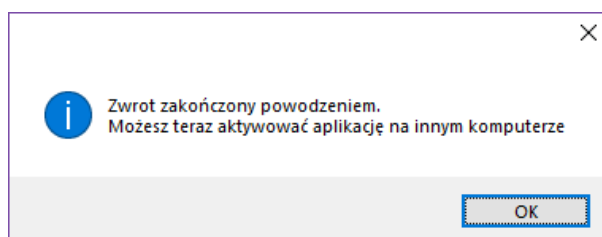
Kod aktywacyjny

5.1.1.1 Zwrot online

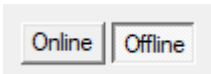
Uwaga: Zwrot online wymaga krótkotrwałego podłączenia do sieci. W przypadku braku podłączenia do internetu należy wykonać zwrot Offline (5.1.1.2 Zwrot offline).

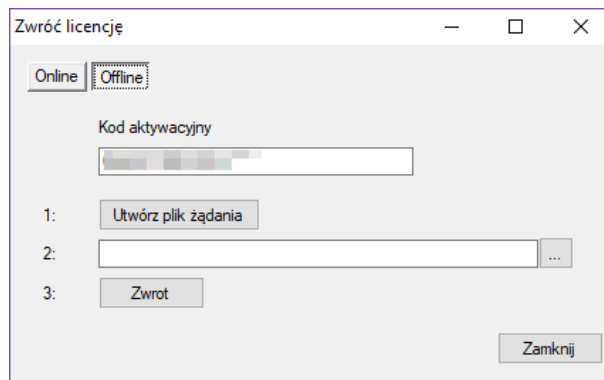
W celu wykonania zwrotu licencji na serwer, należy wprowadzić kod aktywnej licencji aplikacji i następnie kliknąć opcję „Zwrot”.

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



5.1.1.2 Zwrot offline

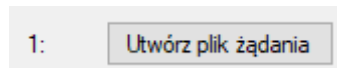
Przechodząc do zakładki „Offline”  pojawią się dodatkowe operacje do wykonania.



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.



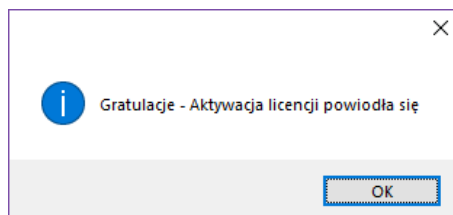
Plik, który został utworzony należy wysłać w formie załącznika pod adres pomoc@zwcad.pl i w mailu zwrotnym zostanie wysłany plik odpowiedzi.



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.

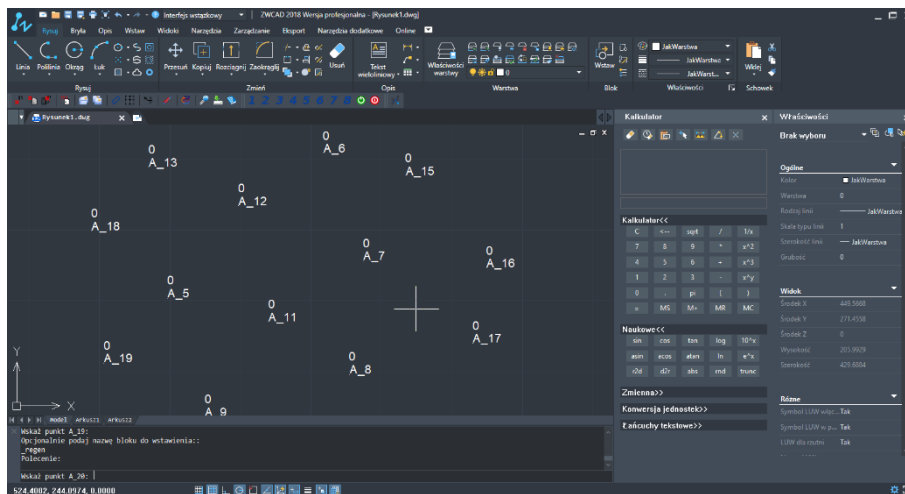
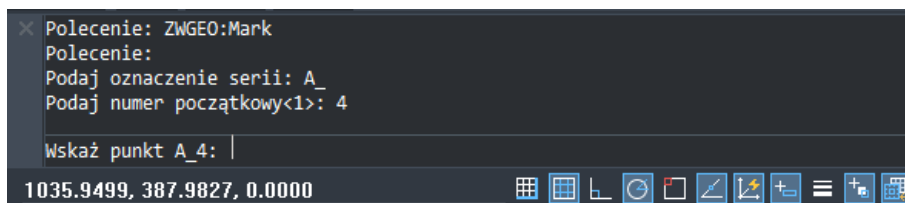
6 Funkcje ZWGeo

6.1 Wstaw punkty z opisem i autonumeracją

Polecenie: ZWGeo:MARK

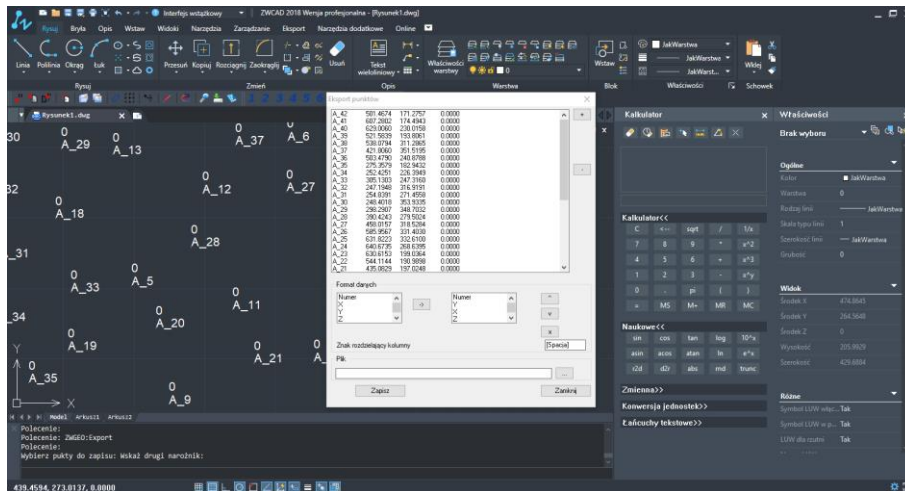
Funkcja pozwala na oznaczenie wskazanych punktów przez wstawienie w klikniętym miejscu punktu o zadanym symbolu i tekstu zawierającego oznaczenie serii i numer punktu

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.



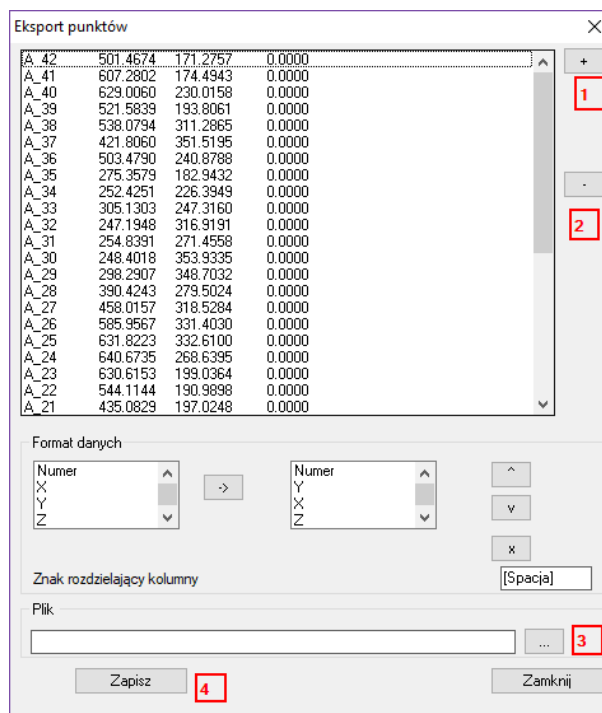
6.2 Eksportuj współrzędne elementów do pliku tekstowego

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].

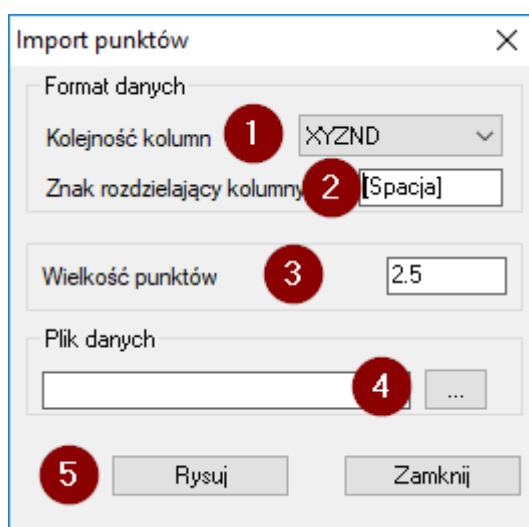
W oknie możliwe jest również określenie formatu pliku – kolejności kolumn i znaku rozdzielającego kolumny a także ścieżki dostępu do pliku [3], do którego zapisane mają być dane. Po kliknięciu przycisku [Zapisz] [4] punkty zostaną zapisane do zewnętrznego pliku.

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). Wielkość punktów można teraz określić wpisując wartość w polu (3). Ścieżkę dostępu do pliku (4), z którego punkty mają być zaimportowane określamy wybierając pole [...].

Po kliknięciu przycisku [Rysuj] (5) punkty zostaną dodane.

Podczas importu punktów, w nakładce można określić w jaki sposób poszczególne kolumny w pliku tekstowym mają być interpretowane i tak:

X - współ. X

Y - współ. Y

Z - współ. Z

N - nr punktu

D - opis punktu (nazwa bloku)

L - nazwa warstwy

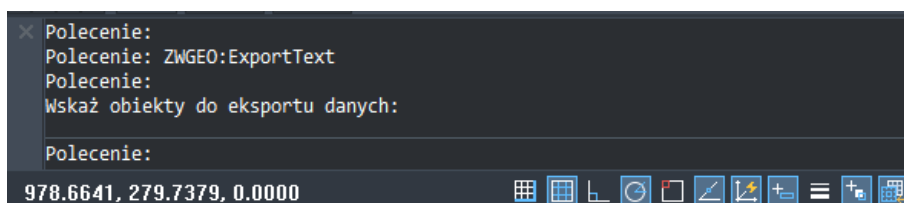
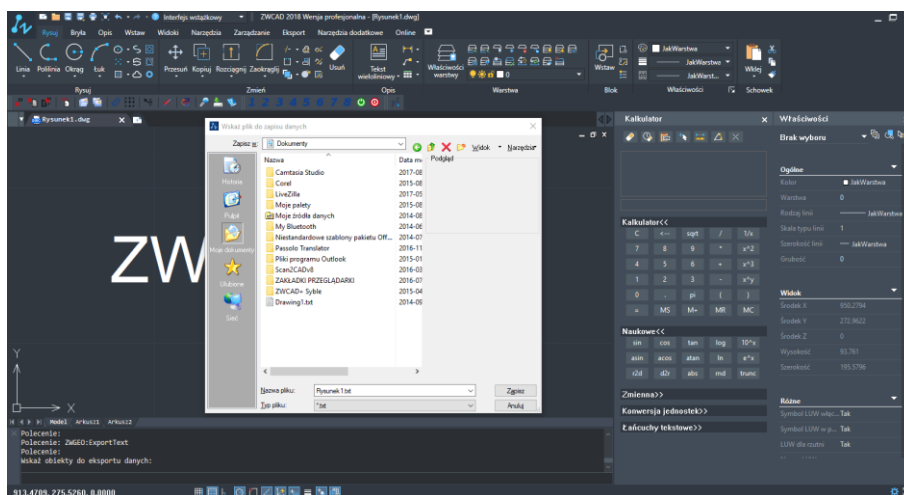
W programie są zdefiniowane typowe układy kolumn, ale w pliku PtFormat.cfg w lokalizacji %appdata%\Szansa\ZWGeo\2020 (domyślna lokalizacja to C:\Szansa\ZWGEO\2020\PL\Appdata) można zdefiniować inny układ.

Plik PtFormat.cfg można edytować w notatniku. Współrzędne dziesiętne zapisujemy po kropce np. 10.23

6.4 Zapisz teksty w pliku txt

Polecenie ZWGEO:ExportText

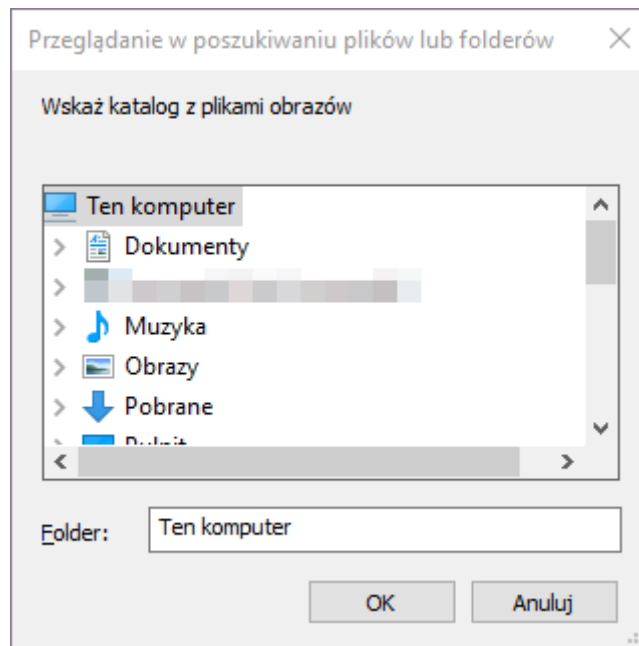
Funkcja pozwala zaznaczyć teksty wielowierszowe i pojedyncze linie tekstu, a następnie ich treści zapisać do zewnętrznego pliku tekstowego.



6.5 Wstaw wszystkie obrazy z wybranego katalogu

Polecenie : ZWGEO:RastersFromFolder

Funkcja wstawia do projektu wszystkie obrazy rastrowe z wybranego katalogu.

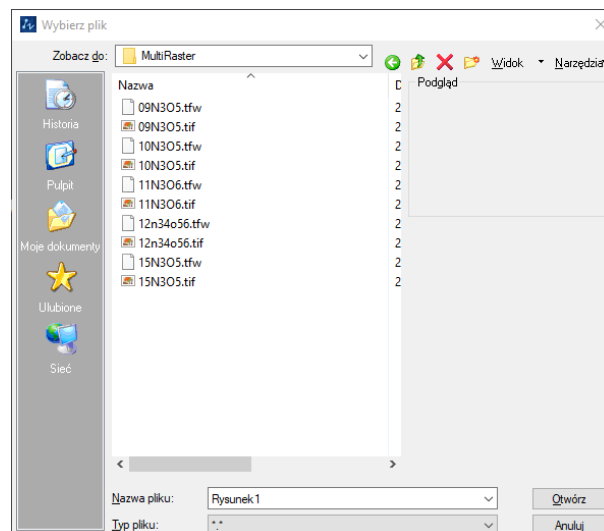


Po wskazaniu folderu program poprosi Użytkownika o wskazanie kierunku wstawienia na obszarze rysunku.

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.

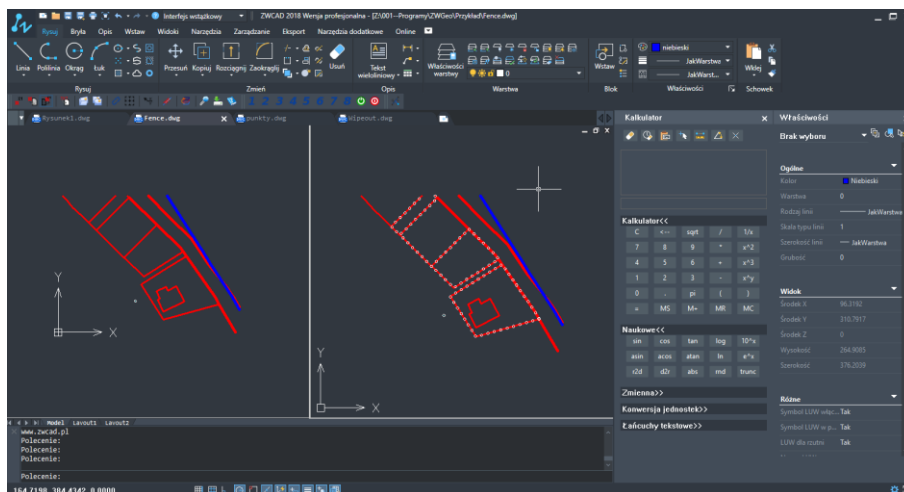


6.7 Wstaw oznaczenie ogrodzenia

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.

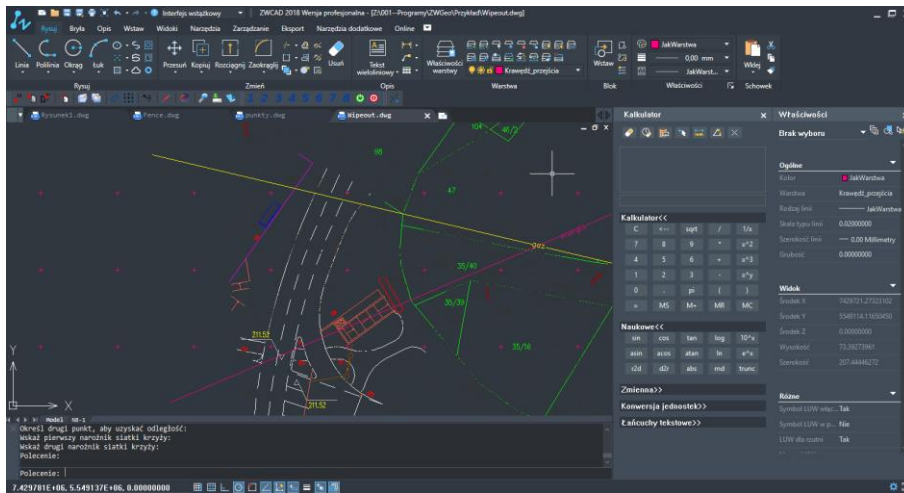


Na powyższym przykładzie możemy zobaczyć projekt przed i po użyciu funkcji.

6.8 Wstaw siatkę krzyży

Polecenie : ZWGEO:MarkCrosses

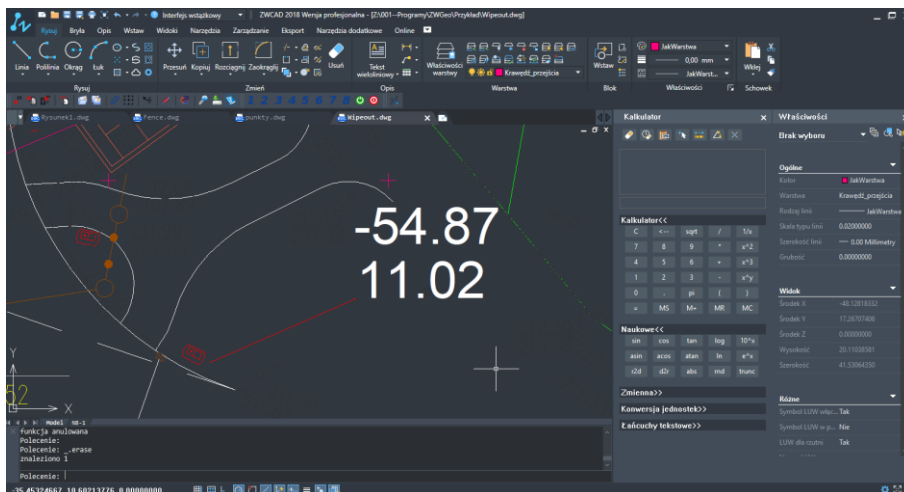
Funkcja rysuje siatkę krzyży w podanej odległości i w wybranym zakresie.



6.9 1 Wstaw opis współrzędnych

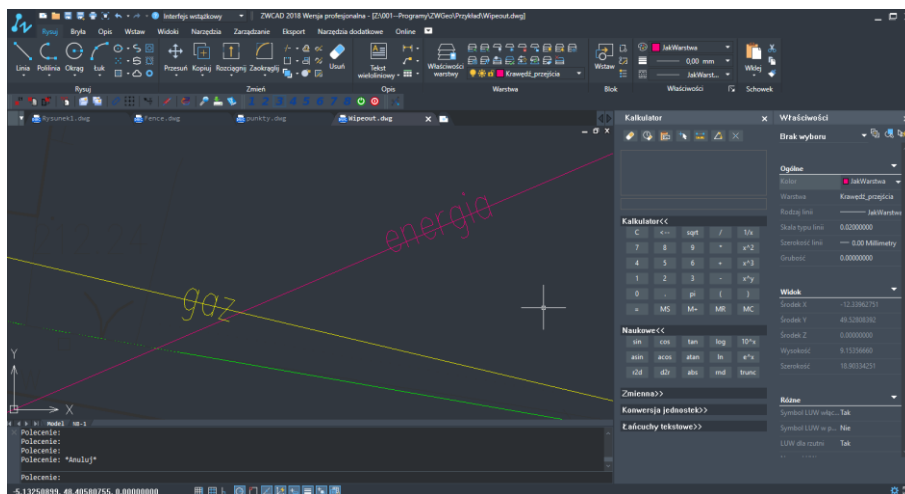
Polecenie : ZWGEO:MarkCoordsWithLeader

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.

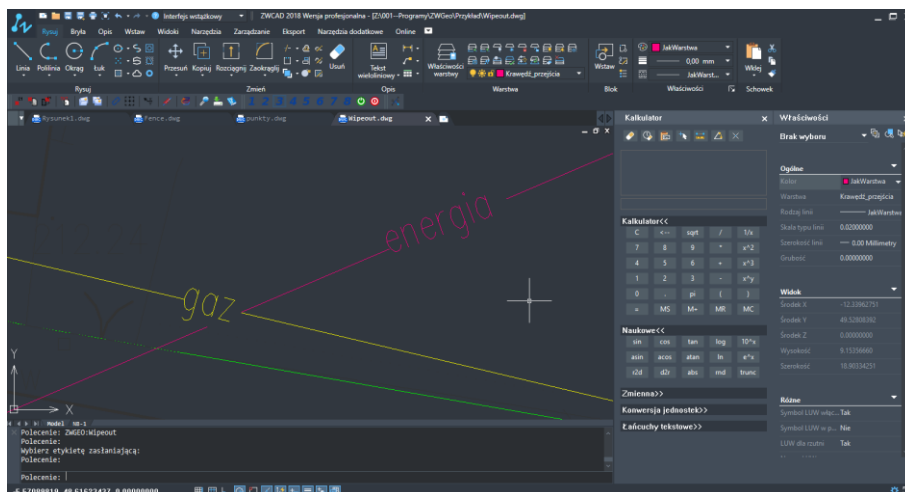


6.10 Zastoń elementy pod tekstem

Polecenie : ZWCEO: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 przzerwana, aby np. móc odczytać jej rzeczywistą długość. Funkcja ZWCEO:Wipeout ułatwi utworzenie zasłony pod tekstem. Program poprosi o wskazanie tekstu wielowierszowego i doda maskę tła zasłaniającą linię poniżej:



6.11 Przenies na wierzch

Polecenie: ZWCEO:MoveAbove

Dzięki funkcji ZWCEO: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 pożądaný widok.

```
× Polecenie: _.draworder  
Wybierz obiekty do zmiany porzadku wyświetlania:  
znaleziono 1  
Wybierz obiekty do zmiany porzadku wyświetlania:  
Wprowadź opcję [Nad/Pod/Wierzch/Spód] <Spód>: _A  
Wybierz obiekty odniesienia:  
znaleziono 1  
Polecenie:  
614.6340, 250.5427, 0.0000
```

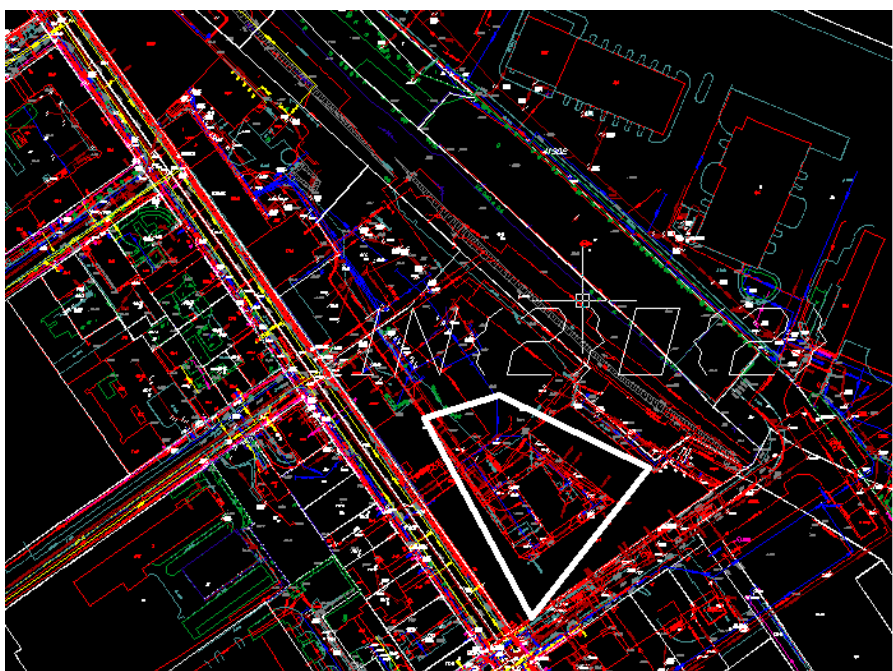
6.12 Prycinanie mapy – nowa funkcja w wersji 2020

Polecenie : `ZWGEO:TrimMap`

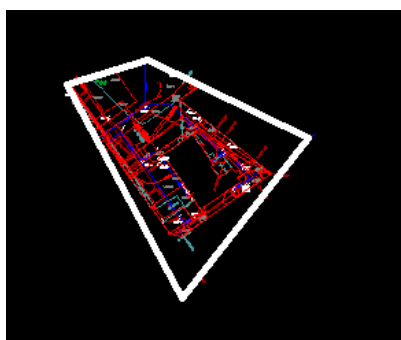
Mapy mogą być teraz wycięte jednym przyciskiem po liniach wielokąta zamkniętego.

Do wywołania funkcji służy ikonka lub polecenie `TrimMap`.

Po wskazaniu obszaru do cięcia krawędzi (LINIA, POLILINIA, ŁUK, OKRĄG, ELIPSA, OBRAZ lub TEKST)



i wybraniu poza obszarem krawędzi cięcia efekt będzie jak niżej



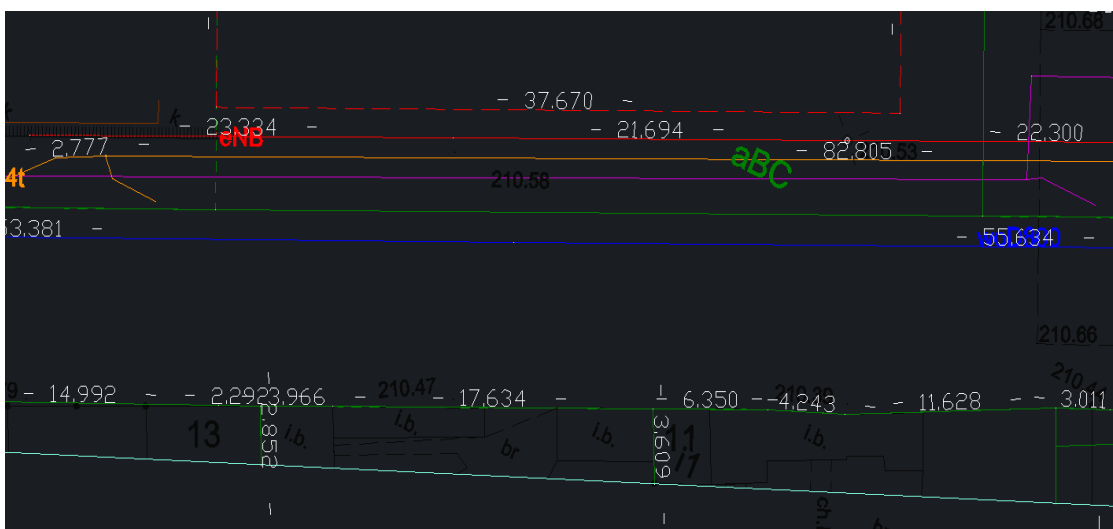
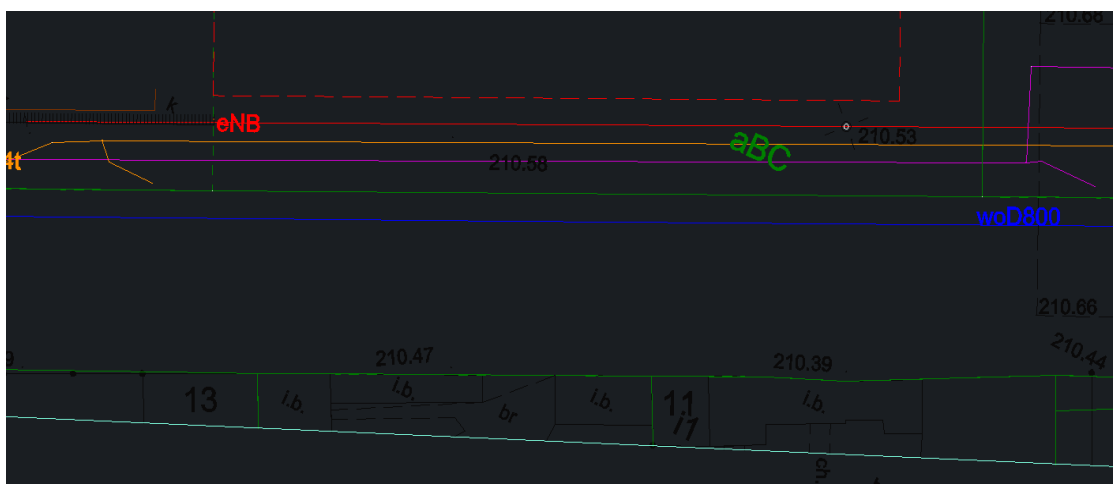
Ta nowa funkcja ZWGEO bardzo przyspieszy i ułatwi pracę.

To szybkie wycinanie jest o tyle istotne, gdyż do opracowania końcowej mapy otrzymujemy zawsze większy obszar, który często musimy przyciąć do mniejszego terenu i to jest najbardziej pracochłonny element wykonywania mapy.

6.13 -250- Miara czołowa – nowa funkcja w wersji 2020

Polecenie: ZWGEO:FrontMeasure

Wybierając ikonkę lub wpisując polecenie na pasku poleceń ZWCAD'a możemy, po wyborze polilinii nadać opisy: długość poszczególnych segmentów, np. przewodu albo rurociągu.

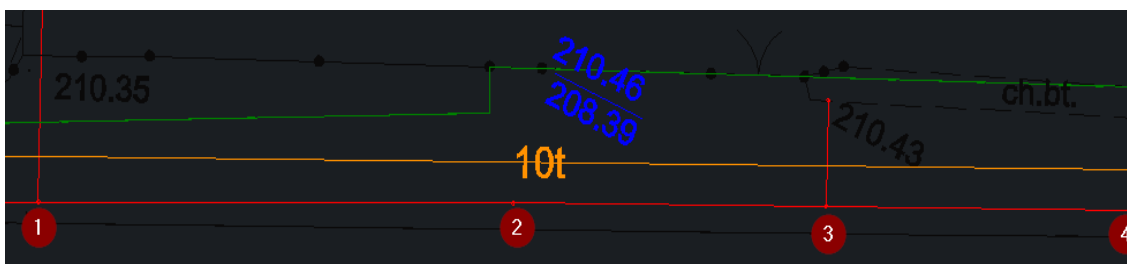


6.14 -x100- Opisywanie instalacji – nowa funkcja w wersji 2020

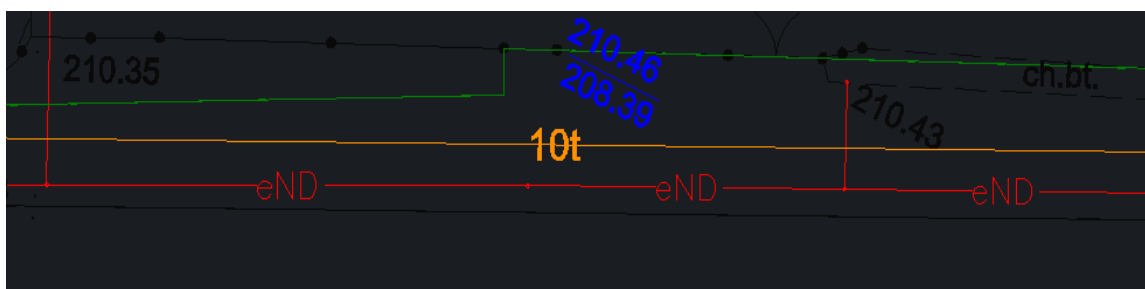
Polecenie: ZWGEO:LayerLabel

Po wyborze ikony -x100- lub wpisując polecenie na pasku poleceń uzyskujemy na zaznaczonych

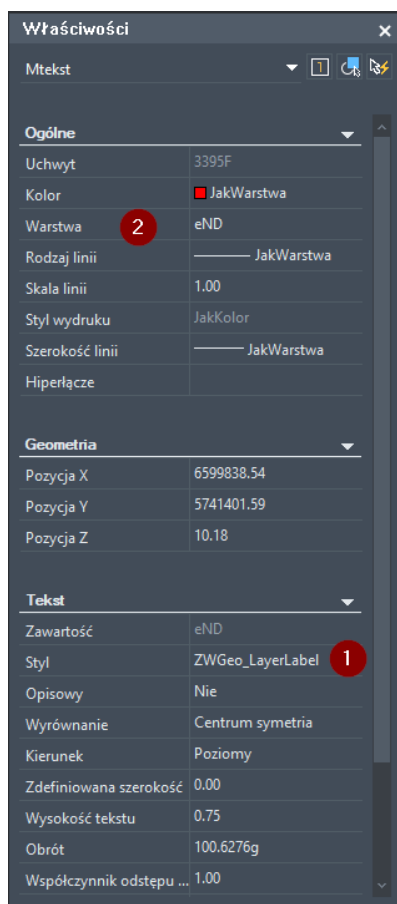
obiektach (poliliniach, pomiędzy wierzchołkami) (1), (2), (3), (4) na środku



opisy eND (nazwa warstwy), jak pokazano na poniższym rys.:



Funkcja ZWGEO:LayerLabel (1) wstawią opis dla każdego segmentu wybranej polilini i zawiera nazwę warstwy (2)

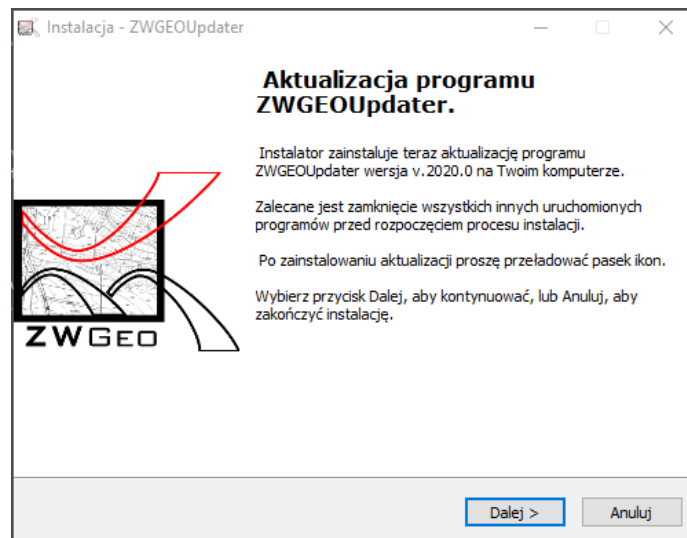


6.15 Aktywuj ZWGeo 2020

Aktywacja została opisana w punkcie 5 instrukcji.

6.16 Sprawdź dostępność aktualizacji ZWGeo 2020

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.

6.17 Podręcznik ZWGeo 2020.

Funkcja uruchamia instrukcję do aplikacji w pliku PDF.

7 ZWGeo Switch

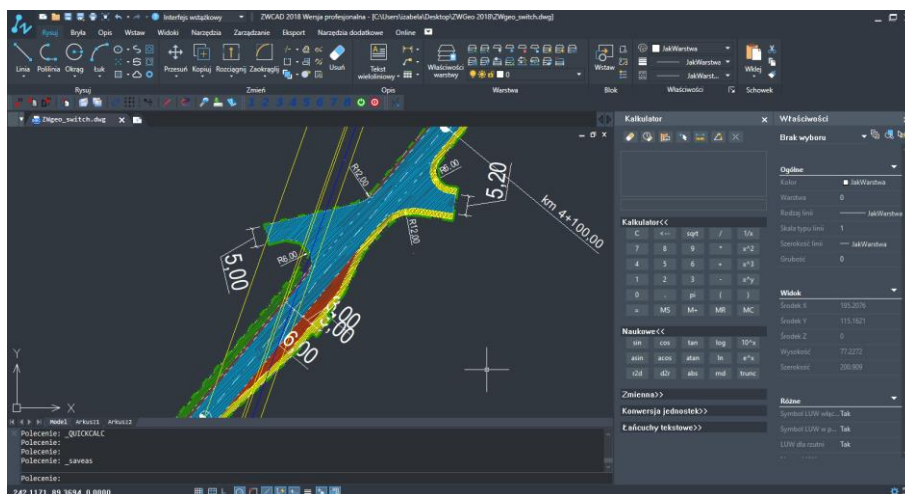
Pasek funkcji odpowiadający za tworzenie grup obiektów określając ich widoczność.



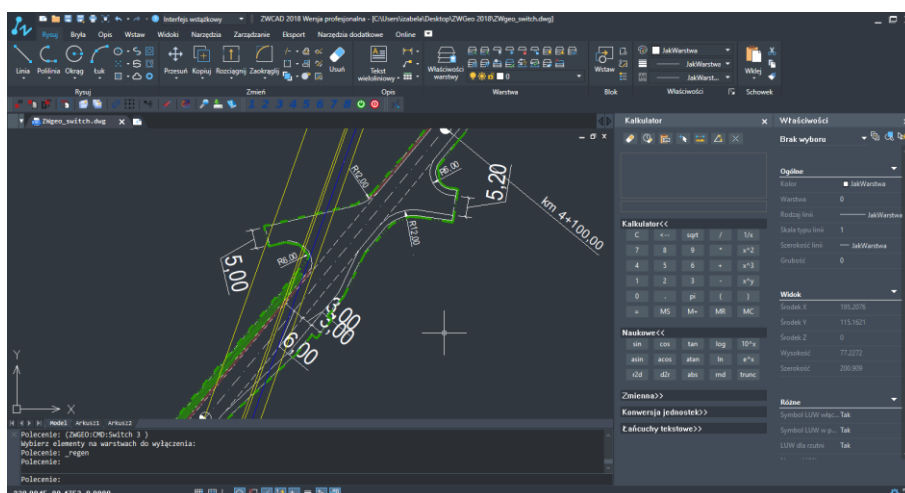
7.1 **12345678** Przełącz widoczność grupy 1,2,3,4,5,6,7,8

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.

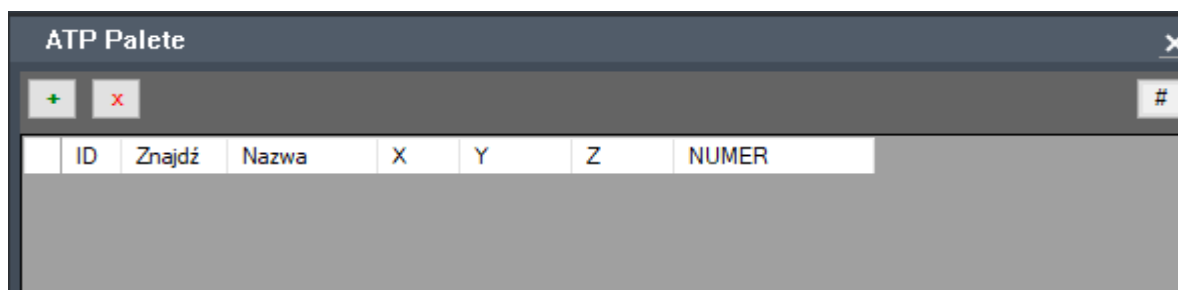
8 Aktywna tabela punktów - nowa funkcja w wersji 2020

Polecenie : ZWGeo:ATP_START


Funkcję można uruchomić ikoną lub wpisując polecenie ATP_START a przy jej pomocy możemy

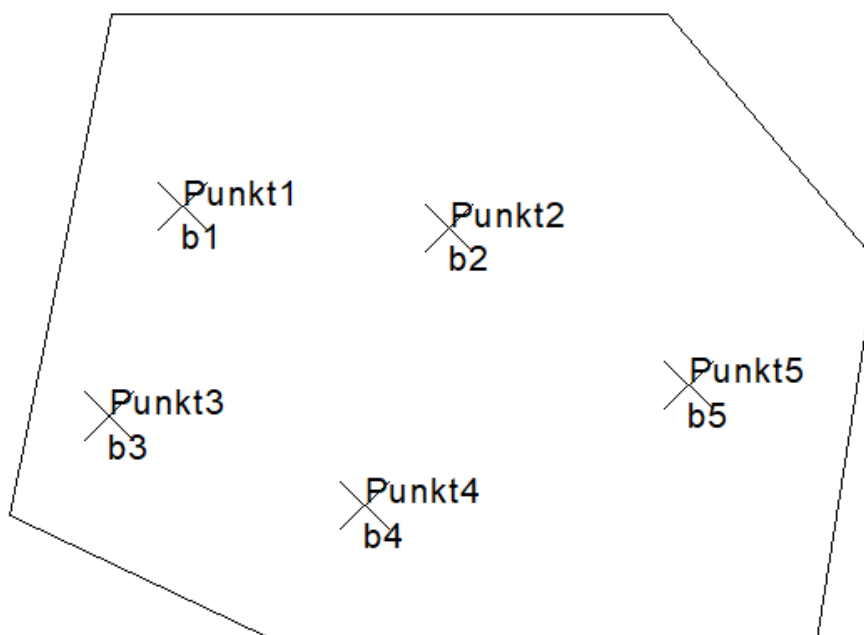
automatycznie aktualizować dane eksportowane do tabeli z rysunkiem lub zmieniając współrzędne punktów w tabeli aktualizować ich położenie w rysunku.

Po jej uruchomieniu pokazuje się tabela:

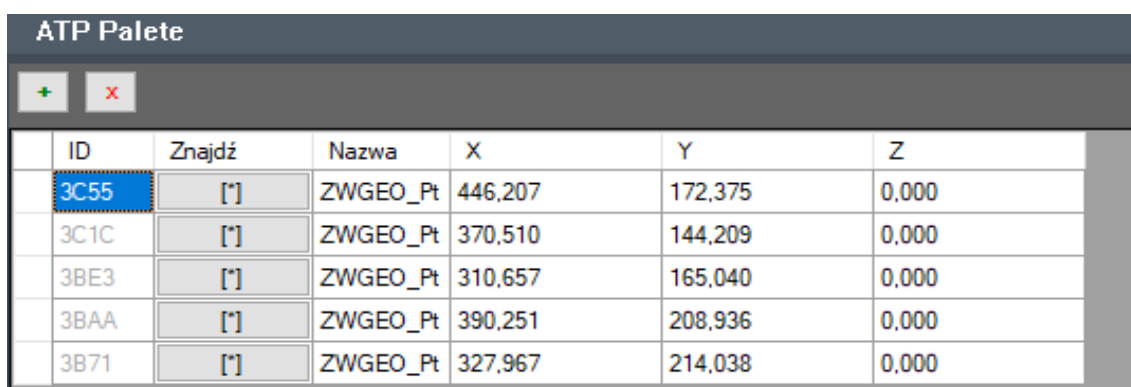


ID	Znajdź	Nazwa	X	Y	Z	NUMER
----	--------	-------	---	---	---	-------

do której dodamy punkty z rysunku po wyborze przycisku  lub po wpisaniu w pasku poleceń ATP_ADD i zaznaczeniu obiektów (w tym przypadku punktów), np. takich jak niżej



uzyskamy wynik następujący



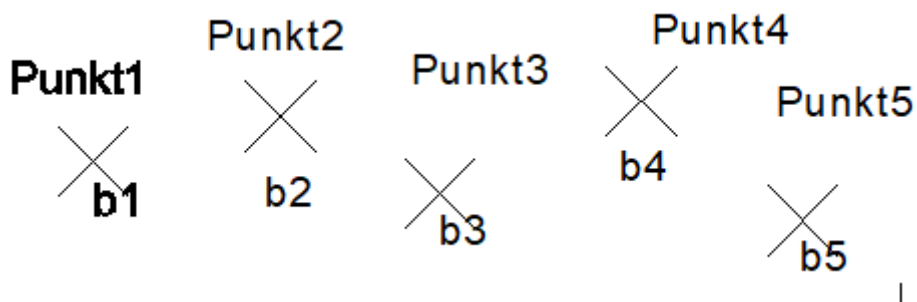
ID	Znajdź	Nazwa	X	Y	Z
3C55	[*]	ZWGEO_Pt	446,207	172,375	0,000
3C1C	[*]	ZWGEO_Pt	370,510	144,209	0,000
3BE3	[*]	ZWGEO_Pt	310,657	165,040	0,000
3BAA	[*]	ZWGEO_Pt	390,251	208,936	0,000
3B71	[*]	ZWGEO_Pt	327,967	214,038	0,000

W ten sposób właściwości punktów zostały wstawione do tabeli. Zmieniając właściwości w tabeli na rysunku aktualizują się na bieżąco.

ID	Znajdź	Nazwa	X	Y	Z
3B71	[*]	ZWGEO_Pt	400,000	150,000	25,000
3BAA	[*]	ZWGEO_Pt	359,888	192,734	0,000

Po zmianie współrzędnych Punkt 1 przemieści się w nowe położenie.

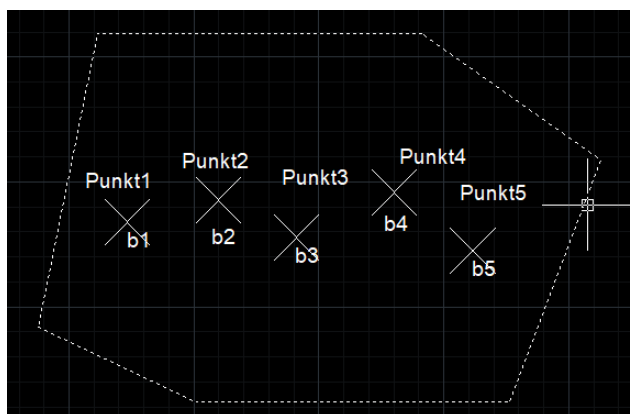
Można również w modelu przestawić punkty jak niżej



to wtedy tabela zaktualizuje wartości automatycznie

ID	Znajdź	Nazwa	X	Y	Z	NUMER
3B71	[*]	ZWGEO_Pt	323,356	183,939	25,000	Punkt1
3BAA	[*]	ZWGEO_Pt	359,888	192,734	0,000	Punkt2
3BE3	[*]	ZWGEO_Pt	391,007	177,851	0,000	Punkt3
3C1C	[*]	ZWGEO_Pt	430,245	195,778	0,000	Punkt4
3C55	[*]	ZWGEO_Pt	461,628	172,572	0,000	Punkt5

Po dodaniu wybranej polilinii do tabeli



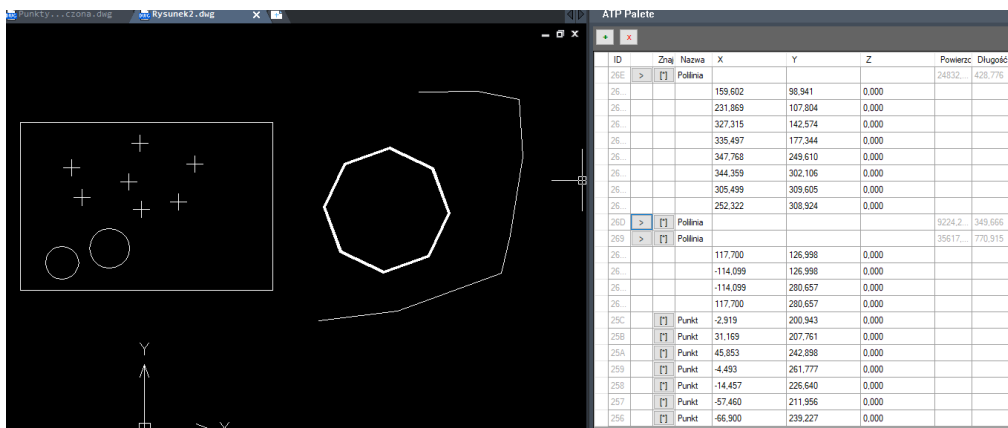
otrzymujemy w niej informacje na temat współrzędnych wierzchołków polilinii, jej powierzchni oraz obwód polilinii


ID	Znajdź	Nazwa	X	Y	Z	NUMER	SYMBOL	H	Powierzchnia	Długość
3B71	[]	ZWGE0_Pt	323,356	183,939	0,000	Punkt1	b1			
3BAA	[]	ZWGE0_Pt	359,888	192,734	0,000	Punkt2	b2			
3BE3	[]	ZWGE0_Pt	391,007	177,851	0,000	Punkt3	b3			
3C1C	[]	ZWGE0_Pt	430,245	195,778	0,000	Punkt4	b4			
3C55	[]	ZWGE0_Pt	461,628	172,572	0,000	Punkt5	b5			
3C5A	> []	Polilinia							27254,273	636,017
3C5A_0			350,559	111,935	0,000					
3C5A_1			476,134	111,935	0,000					
3C5A_2			512,626	208,739	0,000					
3C5A_3			441,220	259,222	0,000					
3C5A_4			311,243	259,222	0,000					
3C5A_5			287,478	141,862	0,000					
3C5A_6			350,559	111,935	0,000					

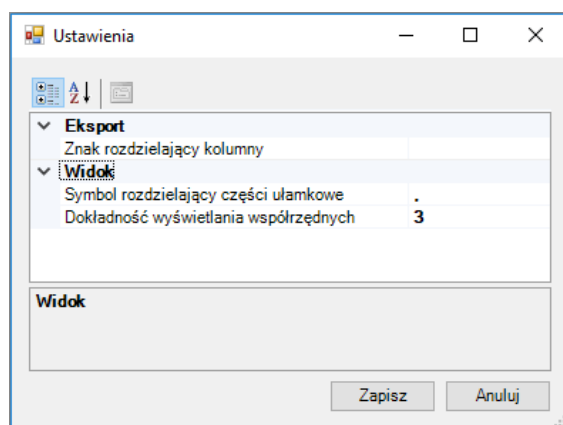
Zmieniając położenie wierzchołków następuje automatyczna aktualizacja danych.

Funkcja - Aktywna tabela punktów - obsługuje:

- punkty,
- grupy obiektów,
- bloki z atrybutami,
- polilinie.



Po naciśnięciu ikonki  lub wpisaniu polecenia ATP_SETTINGS mamy dostęp do opcji, w których możemy zmienić parametry wyświetlania dla tabeli



9 Moduł obliczeniowy

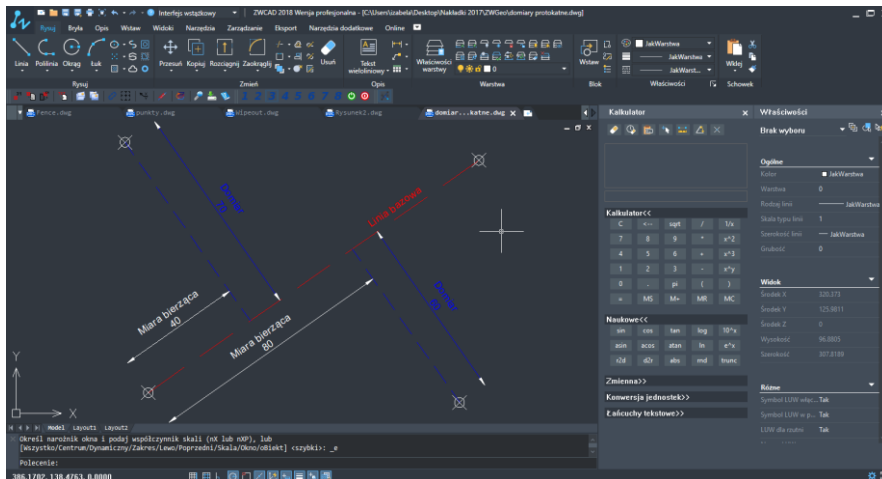
9.1 Domiary prostokątne

Domiar prostokątne to funkcja służąca do pomiaru szczegółów terenowych.

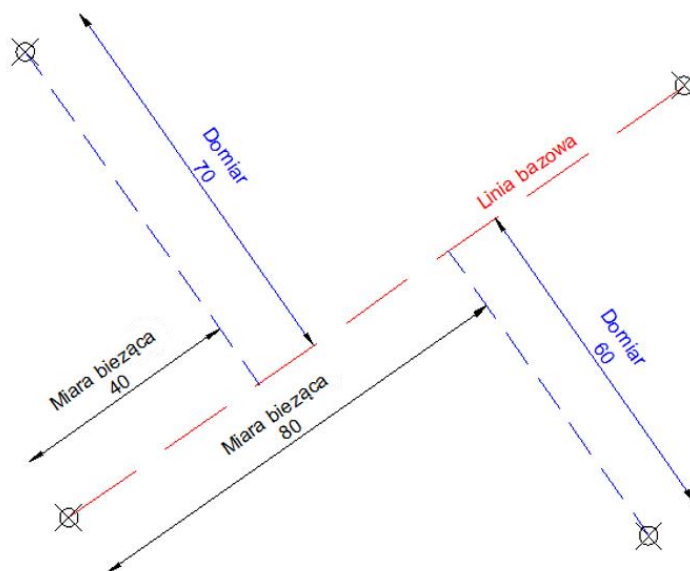
Po aktywacji funkcji należy wskazać dwa punkty na linii bazowej.

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:
Miarą bieżącą: 40
Domiar: -70
```

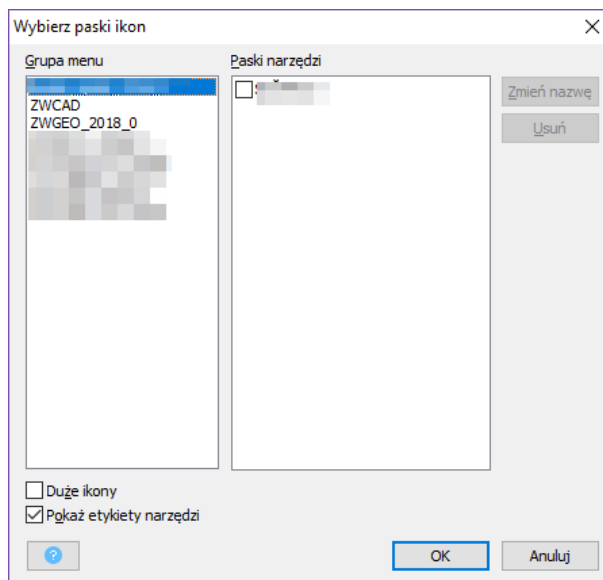


```
Polecenie: ZWGeo:PerpOffset
Wskaż punkt początkowy linii bazowej: )
Wskaż punkt początkowy linii bazowej:
Wskaż drugi punkt linii bazowej:
Miarą bieżącą: 80
Domiar: 60
```

10 Informacje dodatkowe

10.1 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`.



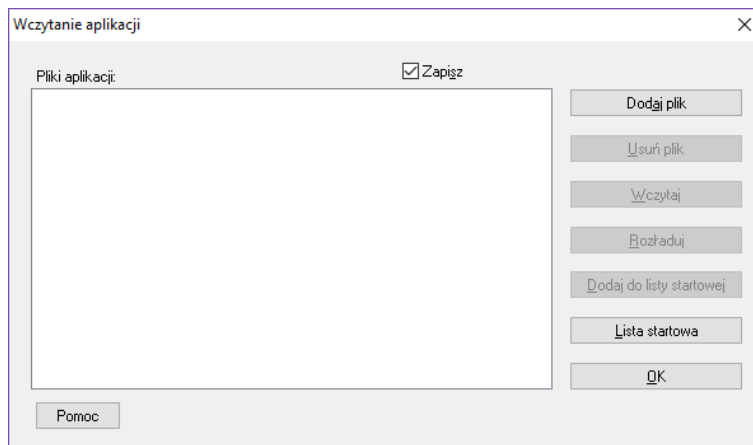
W oknie, które się ukaże, proszę wejść na zakładkę Paski ikon. W liście proszę wybrać ZWGeo 2020. Po zamknięciu okna, pasek powinien być widoczny.

Jeśli w tym oknie w liście nie ma ZWGeo 2020, nakładka nie jest wczytana. W tym przypadku proszę wykonać kroki z kolejnego punktu: 10.2 Ręczne wczytanie programu.

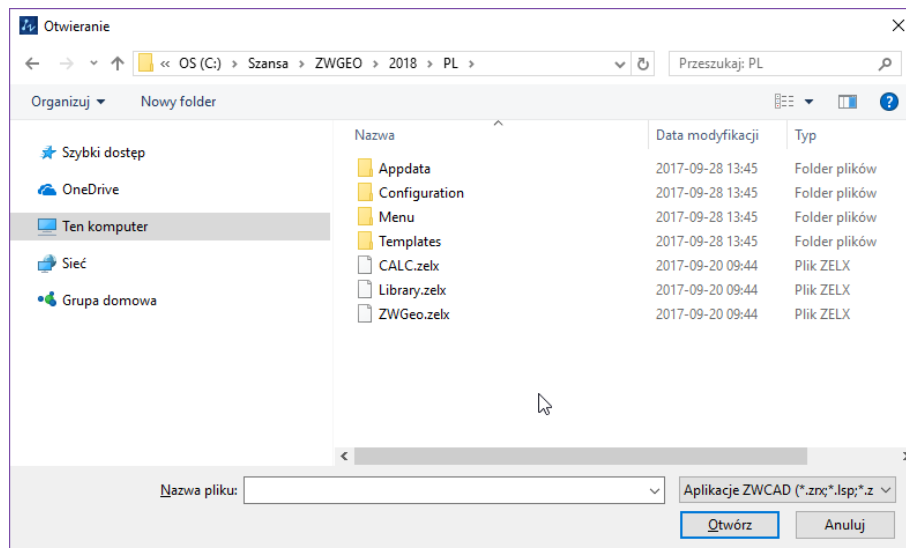
10.2 Ręczne wczytanie programu.

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**.

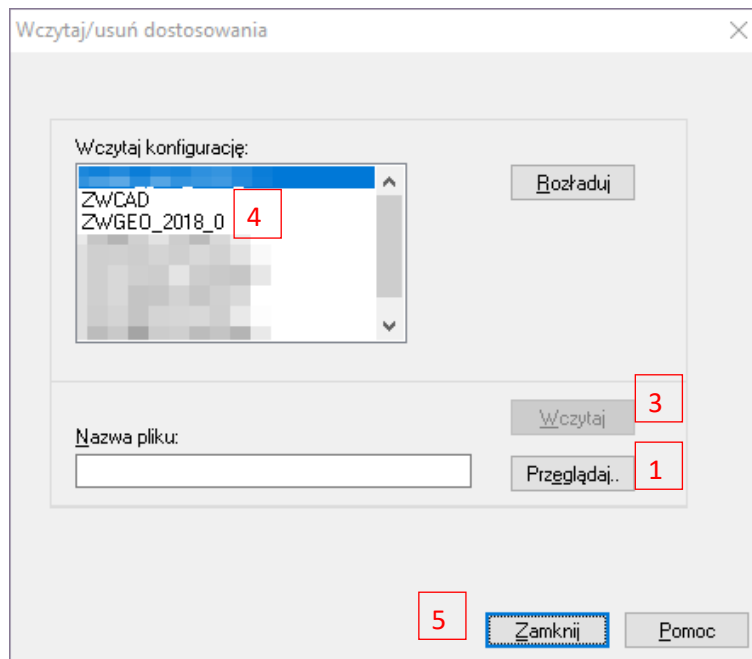


5. Następnie w poprzednim oknie zaznaczamy plik na liście i wczytujemy przyciskiem **Załaduj**.
6. Jeśli chcemy, aby nakładka była automatycznie wczytywana przy każdym uruchomieniu ZWCADa należy zaznaczyć plik na liście wczytywanych plików i użyć przycisku **Dodaj do listy startowej**.

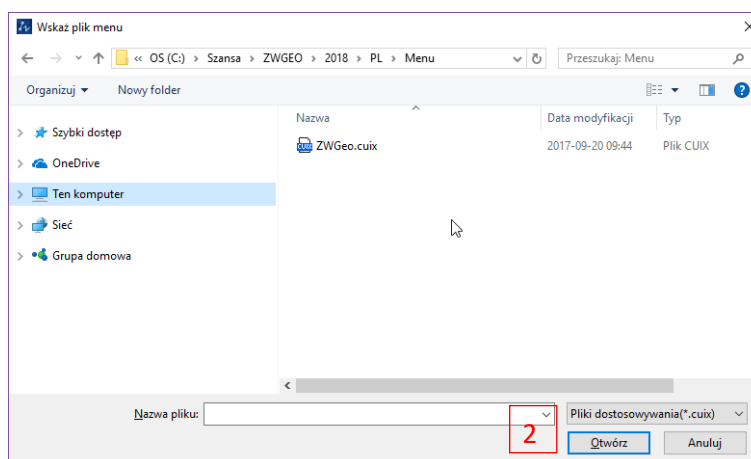
Jeśli po przeprowadzeniu tej procedury ikony programu nie są widoczne, należy ręcznie wczytać menu, o tym w kolejnym punkcie.

10.3 Ręczne wczytanie menu.

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



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



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

C:\Szansa\ZWGeo\2020\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.