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 jakiejkolwiek 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 Ciszyńska-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 Ciszyńska-Matuszek

nie ponosi również żadnej odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikłe z wykorzystania informacji zawartych w książce.

Usługi Informatyczne "SZANSA" - Gabriela Ciszyńska-Matuszek ul. Świerkowa 25 43-305 Bielsko-Biała NIP 937-212-97-52 <u>www.zwcad.pl</u> tel. +48 33 307 01 95

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



Spis treści

Sp	ois tre	2ści	2
1	O	pis	4
2	W	/ymagania	4
3	Us	sługa wsparcia technicznego	4
4	In	stalacja	4
5	Ał	ktywacja nakładki	5
	Ał	xtywacja Online	6
	Ał	xtywacja Offline	6
	5.1	Przenoszenie licencji	7
	Zv	vrot licencji	7
6	Fu	inkcie ZWGeo	0
Ŭ	10		.0
	6.1	Wstaw punkty z opisem i autonumeracją1	.0
	6.2	Eksportuj współrzędne elementów do pliku tekstowego 1	.1
	6.3	Importuj punkty z pliku tekstowego 1	.2
	6.4	Zapisz teksty w pliku txt 1	.2
	6.5	Wstaw wszystkie obrazy z wybranego katalogu 1	.3
	6.6	Wstaw wiele plików rastrowych1	.4
	6.7	Wstaw oznaczenie ogrodzenia1	.4
	6.8	U Staw siatkę krzyży 1	.5
	6.9	Y Wstaw opis współrzędnych1	.5
	6.10	📈 Zasłoń elementy pod tekstem 1	.6
	6.11	Przenieś na wierzch 1	.7
	6.12	🖗 Aktywuj ZWGeo 2019 1	.7
	6.13	Sprawdź dostępność aktualizacji ZWGeo 2019 1	.7
	6.14	Podręcznik ZWGeo 2019 1	.8
7	Z٧	NGEO Switch1	.8
	7.1	12345678 Przełącz widoczność grupy 1,2,3,4,5,6,7,8 1	.8
	7.2	ON OFF Włącz\Wyłącz widoczność wszystkich grup 1	.9

8	Mod	duł obliczeniowy	. 19
	8.1	Domiary prostokątne	. 19
9	Info	rmacje 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 zobacz 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.

Aplikacja	Moduł	Wersja	Typ licencji	Stan licencji	Licencja wygasa	Kod
ZWTraffic	Wszystkie	2018	Ne do odsprzedaży	Aktywna		
ZWNesting	Wszystkie	2019	Ne do odsprzedaży	Aktywna	31-07-2018	
ZWTraffic	Wszystkie	2019	Neznana	Neznany	-	
ZWTraffic	Lite	2019	Neznana	Neznany	-	
ZWTextile	Wszystkie	2019	Neznana	Neznany	-	
ZWTextile	Konstrukcje	2019	Neznana	Neznany	-	
ZWTextile	Wydruk	2019	Neznana	Neznany	-	
ZWTextile	Wszystkie	2019	Neznana	Neznany	-	
ZWToolbox	Wszystkie	2019	Neznana	Neznany	-	
ZWMetric	Wszystkie	2019	Neznana	Neznany	-	
ZWBlocks	Wszystkie	2019	Neznana	Neznany	-	
ZWGeo	Wszystkie	2019	Neznana	Neznany	-	
ZWDnill	Wszystkie	2019	Neznana	Neznany	-	
ZWDraft	Wszystkie	2019	Neznana	Neznany	-	

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		<u> </u>		×
Online	Offline			
Online	Kod aktywacyjny			
	Aktywui			
			Zam	nknij

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

	Online	Offline
Przechodząc do zakładki "Offline"		

pojawią się dodatkowe operacje do wykonania.

ktywacj	a	<u></u>	×
Online	Offline		
	Kod aktywacyjny		
1:	Utwórz plik żądania		
2:			

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 <u>pomoc@zwcad.pl</u> 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.

•	K Gratulacje - Aktywacja licencji powiodła się
	ОК

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.**

Zwrot licencji

Zwrot licencji dostępny jest w oknie Aktywatora aplikacji UISZANSA.

Aplikacja	Moduł	Wersja	Typ licencji	Stan licencji	Licencja wygasa	K	lod	
ZWNesting	Wszystkie	2019		Aktywna	27-07-2019			
ZWTraffic	Wszystkie	2019	Nieznana	Nieznany	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
ZW Traffic	Lite	2019	Nieznana	Nieznany				
ZWTextile	Wszystkie	2019	Nieznana	Nieznany	1.000			
ZWTextile	Konstrukcje	2019	Nieznana	Nieznany	1000			
ZWTextile	Wydruk	2019	Nieznana	Nieznany				
ZWTextile	Wszystkie	2019	Nieznana	Nieznany				
ZW Toolbox	Wszystkie	2019	Testowa	Aktywna	1.55			Ċ
ZWMetric	Wszystkie	2019	Nieznana	Nieznany	5 <u>22</u>			
ZWBlocks	Wszystkie	2019	Nieznana	Nieznany				
ZWGeo	Wszystkie	2019	Nieznana	Nieznany				
ZWDrill	Wszystkie	2019	Nieznana	Nieznany				
ZWDraft	Wszystkie	2019	Nieznana	Nieznany	1 <u></u>			

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

Online	encję Offline	_		×
P	Kod aktywacyjny			
	Zwrot			
			-	200-02

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.



Online || Offline

5.1.1.2 Zwrot offline

Przechodząc do zakładki "Offline"

pojawią się dodatkowe operacje do wykonania.

wróć lic	encję	<u> </u>		×
Online	Offline			
	Kod aktywacyjny			
1:	Utwórz plik żądania			
2:				
3:	Zwrot			
			Zar	nknij

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 <u>pomoc@zwcad.pl</u> i w mailu zwrotnym zostanie wysłany plik odpowiedzi.

2:		

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 \bigoplus^{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 punków 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:

A 42 501.4674 171.2757 0.0000 A 41 607.2802 174.4943 0.0000 A 40 629.0060 230.0158 0.0000 A 39 521.5839 193.8061 0.0000 A 38 538.0734 311.2865 0.0000 A 38 538.0734 311.2865 0.0000 A 36 503.4730 240.8788 0.0000 A 36 503.4730 240.8788 0.0000 A 34 252.4251 226.3949 0.0000 A 34 252.4251 226.3949 0.0000 A 32 247.1948 316.9191 0.0000 A 30 244 4018 353.335 0.0000 A 28 390.4243 279.5024 0.0000 A 29 298.2907 348.7032 0.0000 A 26 565.9567 331.4030 0.0000 A 27 458.0157 318.5284 0.0000 A 26 565.9567 331.4030 0.0000 A 27 458.0157 318.5284 0.0000 A 26 565.9567 331.4030 0.0000 A 27 458.0157 318.5284 0.0000 A 27 458.0157 318.0284 0.0000 A 26 565.9567 331.4030 0.0000 A 27 458.0157 319.0364 0.0000 A 27 458.0157 319.0364 0.0000 A 27 458.0157 319.0364 0.0000 A 27 458.0157 319.0364 0.0000 A 27 458.0157 31.4030 0.0000 A 27 458.0157 31.4030 0.0000 A 27 459.0157 31.90.3989 0.0000 A 28 300.424 1144 190.3989 0.0000 A 29 298.2917.2248 0.0000 A 20 567.563 199.0564 0.0000 A 21 435.0829 197.0248 0.0000 A	>
A.41 607 2802 174.4943 0.0000 A.40 629 0060 230.0158 0.0000 A.33 521.5839 133.8061 0.0000 A.38 553.0794 311.2865 0.0000 A.37 421.8060 351.5195 0.0000 A.35 275.3579 182.9432 0.0000 A.35 275.3579 182.9432 0.0000 A.32 247.1948 316.3191 0.0000 A.32 247.1948 316.3191 0.0000 A.30 248.4018 353.3935 0.0000 A.29 296.2907 348.7032 0.0000 A.28 296.2907 348.7032 0.0000 A.29 298.2907 348.7032 0.0000 A.29 298.2907 348.7032 0.0000 A.29 298.2907 348.7032 0.0000 A.21 435.0829 197.0248 0.0000 A.22 54.535 A.23 54.535 A.24 54.535 A.25 54.5	1 +
40 629,0060 230,0156 0.0000 39 521,539 193,8061 0.0000 .38 538,0734 311,2855 0.0000 .37 421,8060 351,5195 0.0000 .36 503,4790 240,8788 0.0000 .35 275,3579 182,9432 0.0000 .33 305,1303 247,3150 0.0000 .33 305,1303 247,3150 0.0000 .33 305,1303 247,3150 0.0000 .31 254,8391 271,4558 0.0000 .30 248,4018 353,3355 0.0000 .30 248,4018 353,3355 0.0000 .29 298,2907 348,7032 0.0000 .28 390,4243 273,8024 0.0000 .26 585,5957 331,4030 0.0000 .26 585,5957 331,4030 0.0000 .23 630,6153 199,0384 0.0000 .23 630,6153 199,0384 0.0000 .23 630,6153 199,0384 0.0000	
38 552,5839 193,8061 0.0000 38 558,0794 311,2865 0.0000 36 503,4790 240,8788 0.0000 36 553,4790 240,8788 0.0000 36 553,4790 240,8788 0.0000 37 421,8060 351,5195 0.0000 36 253,5757 182,9432 0.0000 33 305,1303 247,3160 0.0000 31 254,8391 271,4558 0.0000 30 248,4018 353,335 0.0000 28 390,4243 279,5024 0.0000 28 390,4243 279,5024 0.0000 28 390,4243 279,5024 0.0000 28 580,5157 318,4030 0.0000 24 640,6735 286,6395 0.0000 23 630,6153 199,0384 0.0000 23 630,6153 199,0384 0.0000 23 630,6153 199,0384 0.0000 24 640,6735 286,6395 0.0000	1
38 538.0794 311.2865 0.0000 37 421.8060 351.5195 0.0000 36 503.4790 240.8788 0.0000 35 275.3579 182.9432 0.0000 33 305.1303 247.3160 0.0000 33 305.1303 247.3160 0.0000 31 254.8391 271.4588 0.0000 33 248.4018 353.9335 0.0000 30 248.4018 353.9335 0.0000 29 298.207 348.7032 0.0000 28 390.4243 279.5024 0.0000 29 390.4243 279.5024 0.0000 28 390.4243 279.5024 0.0000 29 390.4243 279.5024 0.0000 26 585.9567 331.4030 0.0000 22 544.1144 199.0384 0.0000 22 630.6153 199.0384 0.0000 21 435.0829 197.0248 0.0000 21 435.0829 197.0248 0.0000	
_37 421.8060 351.5195 0.0000 _38 503.4790 240.8788 0.0000 _35 275.3579 182.9432 0.0000 _34 252.4251 225.3949 0.0000 _33 305.1303 247.3160 0.0000 _32 247.1948 316.9191 0.0000 _30 248.4018 353.9335 0.0000 _29 298.2907 348.7032 0.0000 _27 458.0157 318.5284 0.0000 _26 585.9567 331.4030 0.0000 _26 585.9567 331.4030 0.0000 _27 458.0153 199.0354 0.0000 _28 390.6153 199.0354 0.0000 _21 435.0823 197.0248 0.0000 _21 435.0823 197.0248 0.0000 _22 544.1144 199.9898 0.0000 _21 435.0823 197.0248 0.0000 _22 f44.1144 199.9898 0.0000 _23 f30.6153 198.054 0.0000 _24 f450.6735 268.6395 0.0000 _25 f31.923 197.0248 0.0000 _26 f31.923 197.0248 0.0000 _27 f44.1144 199.9898 0.0000 _28 f44.1144 199.9898 0.0000 _29 f44.1144 199.9898 0.0000 _21 f35.0823 197.0248 0.0000 _21 f35.0823 197.0248 0.0000 _22 f44.1144 199.9898 0.0000 _23 f30.6153 198.054 0.0000 _24 f44.1144 199.9898 0.0000 _25 f31.950 197.0248 0.0000 _27 f44.1144 199.9898 0.0000 _28 f44.1144 199.9898 0.0000 _29 f44.1144 199.9898 0.0000 _21 f35.0823 197.0248 0.0000 _21 f35.0823 197.0248 0.0000 _22 f44.1144 199.9898 0.0000	
_36 503,4730 240,8788 0,0000 _35 275,579 182,9432 0,0000 _34 252,4251 226,3949 0,0000 _32 247,1948 315,9151 0,0000 _31 254,8391 271,4558 0,0000 _30 248,4018 353,9335 0,0000 _30 248,4018 353,9335 0,0000 _28 390,4243 273,5024 0,0000 _28 48,0157 318,5284 0,0000 _26 585,9567 331,4030 0,0000 _27 458,0157 318,5284 0,0000 _28 595,567 331,4030 0,0000 _24 640,6735 268,6395 0,0000 _23 630,6153 193,0384 0,0000 _24 640,6735 268,6395 0,0000 _22 544,1144 190,9838 0,0000 _21 435,0829 197,0248 0,0000 _21 435,0829 197,0248 0,0000 _21 435,0829 197,0248 0,0000 _22 544,1144 190,9838 0,0000 _23 630,6153 193,0384 0,0000 _24 640,6735 268,6395 0,0000 _25 631,8223 32,6100 0,0000 _26 631,8223 32,6100 0,0000 _27 458,0157 118,0284 0,0000 _28 630,6153 193,0384 0,0000 _29 7,0248 0,0000 _20 7,0000 _20 7,0000 _21 435,0829 197,0248 0,0000 _21 435,0829 197,0248 0,0000 _21 435,0829 197,0248 0,0000 _24 640,6735 268,6395 0,0000 _25 631,8223 32,6100 0,0000 _26 631,8223 32,6100 0,0000 _27 458,0157 118,0284 0,0000 _28 631,8223 32,6100 0,0000 _29 29,0000 _20 7,0000 _20 7,0000 _20 7,0000 _21 435,0829 197,0248 0,0000 _21 435,0829 197,0248 0,0000 _22 54,0000 _23 54,0000 _24 64,0000 _25 631,0000 _26 631,0000 _27 63,0000 _27 63,0000 _28 633 _29 7,0248 0,0000 _29 7,0000 _20 7,00000 _20 7,0000 _20 7,0000 _20 7,000	
35 275 3579 182.9349 0.0000 33 305 1303 247 3150 0.0000 32 247,1948 316.9191 0.0000 30 248.4018 353.9335 0.0000 30 248.4018 353.9335 0.0000 29 298.2907 348.7032 0.0000 28 390.4243 278.5024 0.0000 27 458.0157 318.5284 0.0000 26 585.9567 331.4030 0.0000 25 631.8223 332.6100 0.0000 22 544.1144 190.9898 0.0000 23 A50.6153 197.0248 0.0000 24 640.735 268.635 0.0000 25 544.1144 190.9898 0.0000 22 544.1144 190.9898 0.0000 23 A50.6153 197.0248 0.0000 24 A50.829 197.0248 0.0000 25 Format darych Numer X X Z X X Znak rozdzielający kolumny Fik	
_34 252.4251 228.3949 0.0000 _33 3051303 247.13160 0.0000 _31 254.8331 271.4558 0.0000 _31 254.8331 271.4558 0.0000 _30 248.4018 353.335 0.0000 _28 390.4243 273.5024 0.0000 _27 458.0157 318.5284 0.0000 _26 585.9567 331.4030 0.0000 _26 585.9567 331.4030 0.0000 _27 458.0153 193.0364 0.0000 _28 300.6153 193.0364 0.0000 _29 44.1144 190.9838 0.0000 _21 435.0823 197.0248 0.0000 _21 435.0823 197.0248 0.0000 _22 544.1144 v v v v v v v v v v v v v v v v v v	
_33 305.1303 247.3160 0.0000 _32 247.1948 316.8191 0.0000 _31 254.8391 271.4558 0.0000 _30 248.4018 353.9335 0.0000 _30 248.4018 353.9335 0.0000 _29 298.207 348.7032 0.0000 _28 390.4243 273.5024 0.0000 _26 585.9567 331.4030 0.0000 _26 585.9567 331.4030 0.0000 _27 458.6375 190.0000 _23 630.6153 190.9898 0.0000 _21 435.0829 197.0248 0.0000 _21 435.0829 197.0248 0.0000 _22 544.1144 190.9898 0.0000 _23 fab.1144 190.9898 0.0000 _24 640.735 268.635 U.0000 _25 637 U.0000 _26 fab.22 0.0000 _27 458.0829 197.0248 0.0000 _28 fab.22 v v v v v v v v v v v v v v v v v v	
32 247.1948 316.9191 0.0000 31 254.8991 271.4558 0.0000 29 298.2907 348.7032 0.0000 29 298.2907 348.7032 0.0000 28 390.243 275.5024 0.0000 27 458.0157 318.5284 0.0000 26 631.8223 332.6100 0.0000 22 640.6735 268.6395 0.0000 22 544.1144 190.9898 0.0000 21 435.0829 197.0248 0.0000 21 435.0829 197.0248 0.0000 22 544.1144 v v v v v v v v v v v v v v v v v v	
31 254.8391 271.4558 0.0000 20 248.4018 353.935 0.0000 23 298.2907 348.7032 0.0000 28 390.4243 273.5024 0.0000 27 458.0157 318.5284 0.0000 26 585.9567 331.4030 0.0000 23 630.6153 193.0364 0.0000 23 630.6153 193.0364 0.0000 24 640.6735 268.6395 0.0000 23 630.6153 193.0364 0.0000 24 35.0829 197.0248 0.0000 27 458.0829 197.0248 0.0000 28 541.1144 190.9989 0.0000 29 541.1144 190.9989 0.0000 21 435.0829 197.0248 0.0000 21 435.0829 197.0248 0.0000 21 435.0829 197.0248 0.0000 21 435.0829 197.0248 0.0000 24 640.6735 268.6395 0.0000 25 631.8223 2000 26 631.8223 2000 27 558.5357 0.0000 28 59567 0.0000 29 29 29 29 20 20 0.0000 20 20 20 20 0.0000 20 20 20 20 0.0000 20 20 20 20 0.0000 21 20 20 20 0.0000 21 20 20 20 0.0000 22 544.1144 190.9989 0.0000 23 540.0000 24 640.6735 20 0.0000 24 640.6735 20 0.0000 25 631.8223 0.0000 27 458.0000 28 59567 20 20 0.0000 29 20 20 0.0000 20 20 0.0000 20 20 20 0.0000 20 20	2
30 248.4018 353.9335 0.0000 28 298.2907 348.7032 0.0000 28 330.4243 273 5024 0.0000 27 458.0157 318.5284 0.0000 26 585.5567 331.4030 0.0000 25 631.8223 332.6100 0.0000 23 630.6153 199.0364 0.0000 22 544.1144 190.9898 0.0000 21 435.0829 197.0248 0.0000 ▼ Format danych Numer Y Z Znak rozdzielający kolumny Plik	
29 298.2907 348.7032 0.0000 28 390.4243 279.5024 0.0000 26 585.9567 331.4030 0.0000 26 581.8223 332.6100 0.0000 24 640.6735 268.6395 0.0000 23 630.6153 199.0364 0.0000 21 435.0829 197.0248 0.0000 21 435.0829 197.0248 0.0000 22 544.1144 130.9838 0.0000 21 435.0829 197.0248 0.0000 21 x x z Format danych Numer X Z v v v Z v v x Znak rozdzielający kolumny [Spacia	
28 390.4243 279.5024 0.0000 27 458.0157 318.5284 0.0000 26 585.9567 331.4030 0.0000 25 631.8223 332.6100 0.0000 24 640.6735 286.6395 0.0000 23 630.6153 199.0364 0.0000 21 435.0829 197.0248 0.0000 21 435.0829 197.0248 0.0000 Correct danych Numer X Y Z Znak rozdzielający kolumny Plik	
27 458.0157 318.5294 0.0000 26 585.5667 331.4030 0.0000 25 631.8223 332.6100 0.0000 24 640.6735 268.6395 0.0000 23 630.6153 199.0364 0.0000 21 435.0829 197.0248 0.0000 21 435.0829 197.0248 0.0000 22 544.1144 190.9398 0.0000 21 435.0829 197.0248 0.0000 22 544.1144 190.9398 0.0000 21 435.0829 197.0248 0.0000 22 544.1144 190.9398 0.0000 21 435.0829 197.0248 0.0000 21 435.0829 197.0248 0.0000 21 435.0829 197.0248 0.0000 22 V × × 2 V × × 2 V × × 2 V × × 2 V × × 2 V × × 2 V × × 2 V × 3 ×<	
26 565.9567 331.4030 0.0000 25 631.8223 332.6100 0.0000 24 640.6735 268.6395 0.0000 23 630.6153 199.0364 0.0000 21 435.0829 197.0248 0.0000 21 435.0829 197.0248 0.0000 ►ormat danych Numer X Z V Znak rozdzielający kolumny Plik	
25 631.8223 332.6100 0.0000 24 640.6735 268.6395 0.0000 23 630.6153 199.0384 0.0000 21 435.0829 197.0248 0.0000 21 435.0829 197.0248 0.0000 Format danych Numer ^ ^ Numer > Y × × Znak rozdzielający kolumny [Spacia] × × Plik ×	
24 640.6735 268.6395 0.0000 23 630.6153 199.0364 0.0000 22 544.1144 190.3898 0.0000 21 435.0829 197.0248 0.0000 Format danych Image: Constraint of the second	
23 630.6153 199.0364 0.0000 22 544.1144 190.9898 0.0000 21 435.0829 197.0248 0.0000 Format danych Numer X Y Z Znak rozdzielający kolumny	
_22 544.1144 190.9898 0.0000 _21 435.0829 197.0248 0.0000 Format danych Numer X Y Z Znak rozdzielający kolumny [Spacja Plik	
_21 435.0829 197.0248 0.0000 ▼ Format danych Numer × Z Znak rozdzielający kolumny [Spacja Plik	
Format danych	1
Znak rozdzielający kolumny [Spacia Plik	
Znak rozdzielający kolumny [[Spacj; Plik	
Znak rozdzielający kolumny [Spaci; Plik	
Pik 🔢 🗌	3]
	_
	. 3
	oknii

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:

nport punktów	>
Format danych	
Kolejność kolumn 1	YXZND ~
Znak rozdzielajacy kolumr	
Plik dapush	
Plik danych	
Plik danych	3

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 : ZWGEO:RastersFromFolder

Funkcja wstawia do projektu wszystkie obrazy rastrowe z wybranego katalogu.

Ter	n komputer			^
> 🔮	Dokumenty			
>		1.1.1.1		
> ₽	Muzyka			
	Pobrane			
	n			~

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



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 Ustaw 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 USA 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

🗾 🛤 🗮 🗮 🗮 🕷 🦘 🕫 🖉 Interfejs wstążkowy 🔹 🛛 ZWCAD 2018 Wer	sja profesjonalna - [Z:\001Programy\ZWGeo\Przykład\Wipeout.dwg]					_ 🗆
🔍 🕅 Rysej Bryla Opis Wstaw Widoki Narzędzia Zarządzanie Eksport	Narzędzia dodatkowe Online 💌					
↓ ↓ </th <th>% ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓</th> <th></th> <th>JakWarstwa • 0,00 mm • JakWarst •</th> <th>Wei 🐇</th> <th></th> <th></th>	% ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		JakWarstwa • 0,00 mm • JakWarst •	Wei 🐇		
Rysuj Zmień	Opis Werstwe		Właściwości [Schowek		
# 12 Ø 12 Ø 10 0 10 10 Ø 10 Ø 10 2 2 8 4.5.	🦸 🖉 🖉 🧿 😼					
🛛 🛃 Rysunekl.dwg 🗸 Fence.dwg 🛃 punkty.dwg	👼 Wipeout.dwg 🗙 📑	📣 🕨 Kalkulati			łaściwości	
		- " × 💿 💊		× в	rak wyboru	🗕 🖗 🚽
				<u>e</u>	góine	
						JakWarstwa 👻
						Krawędź_przejścia
i mul		Kalkulata	444			JakWarstwe
		C	< sqrt /			
				w	lidok	
- that			MS M+ MB	MC So	odek X	
		Naukowe	~			
×		sin	cos ten log			
		asin	acos atan In			
		Zmienna				
$\rightarrow x$		Konwersj	a jednostek>>		mbel HW war	Tak
H H H Model NE-1		₹ ańcuch	v tekstowe>>			
Polecenie: Polecenie:						
Polecenie:						
Porecente: "Wildfoj"						
Polecenie:						

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:

■ ■ ■ ● Interfejo wstąskowy • ZWCAD % % % % % Minterfejo wstąskowy • Zarządzanie % % % % % % Minterfejo wstąskowy • Zarządzanie % % % % % % % % % % % % % % %	2018 Wensja profesjonalna - [Z1/001Programy\ZWGe ksport Narzędzia dodatkowe Online 🗖 /- • @ % 🔊 🛕 🛏 + - 💭	o\Przykład\Wiprout.dwg]		3 3	JakW	arstwa	-	11 . 3	5	_ ¤ ×
Liņia Politina Otrag tuk 📋 💪 o Przeuń Kopiuj Rozciegnij Zackragij	□····································	■ vości 🖬 🗊 🚔 🖶 🏝 🕾 🛱 🚔 wy 📍 🖗 🛱 📕 Krawędi, przejścia 🔹	Wstaw			0,00 m JakWar	m ▼ st ▼	Widej	;	
Rynuj Zmień 2 🐿 🗗 🖬 🗃 🖬 🖉 🗄 🔻 🖉 🎜 💆 🗾 2 🕃	Opis 4 5 6 7 8 ⊙ ⊙ >:	Warstwe			Wiz	ściwości	5	Schowek		
🕈 👼 Rysunekl.dwg 👼 Fence.dwg 👼 punkty.dwg	👼 Nipeout.dwg 🗙 📫		40	Kalkula					Właściwości	×
			e x	0					Brak wyboru	🗕 🖗 🚽
										~
									Ogólne	-
										🗖 JakWarstwa 👻
										Krawędź_przejścia
				Kalkulat	or<<					JakWarstwe
										0.02000000
										- 0.00 Millimetry
<u> </u>										0.0000000
									Widok	<u> </u>
Y07<										-12.33962751
				Mankow						49.52808392
				sin	cos					0.0000000
Y										9.15356560
A										18.90334251
				Zmienni					Różne	-
				Konwers	ija jedn	ostek>>				Tak
Polecenie: ZNGEO:Wipeout				Łańcucł	iy tekst	owe>>				Nie
Polecenie: Wybierz etykietę zasłaniającą:										Tak
Polecenie:										
Polecenie:										
-5.57089819, 48.61623437, 0.00000000 🖩 🖽 上 🧿 🗐 🗾 🔛										* 23



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.



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 **P** 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 bieząca: 40
Domiar: -70
```



Polecenie: ZWGeo:PerpOffset Wskaż punkt początkowy linii bazowej:) Wskaż punkt początkowy linii bazowej: Wskaż drugi punkt linii bazowej: Miara bieząca: 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.

<u>G</u> rupa menu	Paski narzędzi	
ZWCAD		Zmień nazwe
ZWGEO_2018_0		Usuń
Du <u>ż</u> e ikony		
Pokaż etykiety narz	edzi	

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.

zytanie aplikacji		
Pliki aplikacji:	Zapi <u>s</u> z	
	Dod <u>aj</u> plik	
	<u>U</u> suń plik	
	₩czytaj	
	<u>R</u> ozładuj	
	<u>D</u> odaj do listy starto	wej
	Lista startowa	
	<u>o</u> k	

- 2. W przedstawionym powyżej oknie wciskamy przycisk Dodaj plik.
- 3. W przedstawionym poniżej oknie należy zmienić typ pliki na "zelx".
- 4. Wskazujemy plik **ZWGEO.zelx** i klikamy przycisk **Otwórz**.

• -> • 🛧 📙 « OS (C:) > Szansa	a > ZWGEO > 2018 > PL >	~ Õ	Przeszukaj: PL	,
rganizuj 🔻 Nowy folder			24	ja 🔹 🛄 🕴
 Szybki dostęp OneDrive Ten komputer Sieć Grupa domowa 	Nazwa Appdata Configuration Menu Templates CALC.zelx Library.zebx ZWGeo.zelx		Data modyfikacji 2017-09-28 13:45 2017-09-28 13:45 2017-09-28 13:45 2017-09-28 13:45 2017-09-20 19:44 2017-09-20 09:44 2017-09-20 09:44	Typ Folder plików Folder plików Folder plików Plik ZELX Plik ZELX Plik ZELX
<u>N</u> azwa pliku:	<	~	Aplikacje ZWC/	AD (*.zn;*.lsp;*.z

- Następnie w poprzednim oknie zaznaczamy plik na liście i wczytujemy przyciskiem Załaduj.
- 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.

wczytaj konrigurację:	^	<u>R</u> ozładuj
ZWCAD ZWGE0_2018_0 4		
	~	
		Monutai 3
<u>N</u> azwa pliku:		
		Prz <u>eg</u> lądaj. 1

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

wskaz plik menu					3
← → × ↑ 📙 « OS (C:) → Szansa	i → ZWGEO → 2018 → PL → Menu	v Ö	Przeszukaj: Men	u	Q
Organizuj 👻 Nowy folder				EE • 🔟	2
 Szybki dostęp ConeDrive 	Nazwa 🖍 🖓 Nazwa ZWGeo.cuix		Data modyfikacji 2017-09-20 09:44	Typ Plik CUIX	
 Ten komputer d) Sieć sé Grupa domowa 	L ₂				
	٢		- 1		
<u>N</u> azwa pliku:		2	Pliki dostosowy Otwórz	wania(*.cuix)	,

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

C:SzansaZWGeo2019PLMenu.

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. Ns 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.