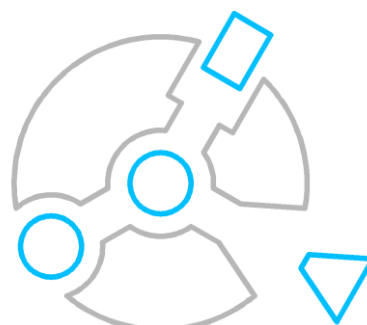


ZWNesting 2020

Podręcznik



ZWNesting

Krzysztof Ruszyński
Izabela Cholewa

ZWNesting 2020

Wersja 2020.1.00 (30-09-2019)

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

Opis	4
1 Wymagania	4
2 Usługa wsparcia technicznego	4
3 Instalacja	4
4 Aktywacja	5
Aktywacja Online	5
Aktywacja Offline	6
5 Przenoszenie licencji	7
Zwrot licencji	7
6 Funkcjonalność.....	9
• ZWNesting.....	9
7 Ustawienia.....	11

Opis

Aplikacja ma na celu pomóc w efektywnym rozmieszczeniu elementów na powierzchni.

1 Wymagania

Wersja programu ZWNesting 2020 działa jako nakładka na aplikację ZWCAD 2020 Professional.

Wymagania sprzętowe nie przekraczają wymagań programu ZWCAD.

2 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

3 Instalacja

Instalacja musi być wykonana na koncie z prawami administratora!

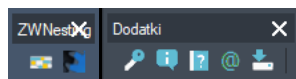
Program instaluje się standardowo przez uruchomienie pliku pakietu instalacyjnego pobranego z linka zawartego w certyfikacie licencji.

Domyślna ścieżka instalacji to **C:\Szansa\ZWNesting\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.

Instalator stworzy skrót do programu w folderze Menu Start: **Szansa\ZWNesting**. Za pomocą skrótu można przejść do funkcji Aktywacji, Aktualizacji jak i do Instrukcji nakładki.

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

Gdyby z jakiś względów *menu* nie wczytało się automatycznie, proszę zobacz do punktu **Ręczne wczytanie menu**.



4 Aktywacja


Przez 30 dni program będzie działał w pełni funkcjonalnie bez potrzeby aktywacji.

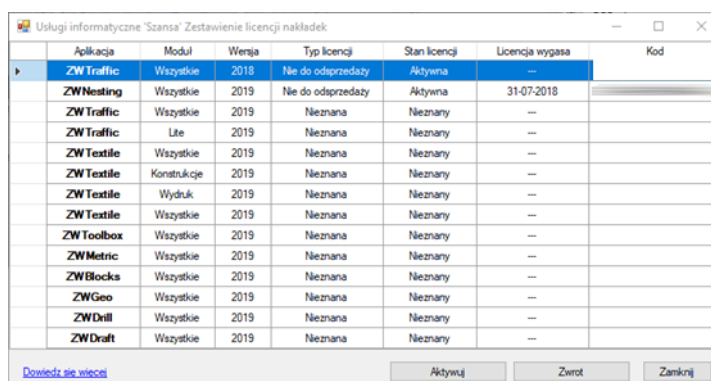
Po upływie tego okresu, należy zakupić licencję na używanie programu.

AKTYWACJA NAKŁADKI ZWNesting MUSI BYĆ PRZEPROWADZONA

NA KONCIE Z PRAWAMI ADMINISTRATORA.

W czasie realizacji zamówienia do Klienta zostanie wysłany Kod Aktywacyjny.

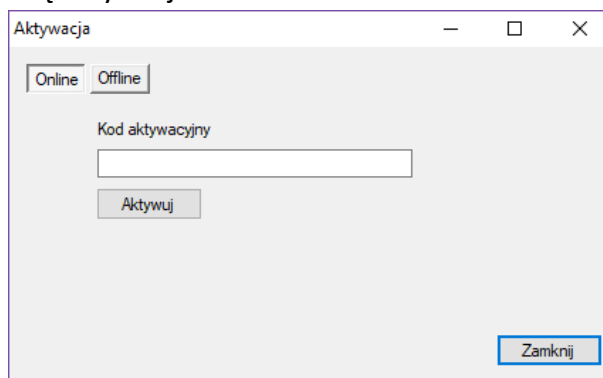
By aktywować program należy użyć polecenia ZWNesting:Activate, kliknąć ikonę  z paska narzędzi ZWNesting. Okno uruchomionego programu jest następujące:



Applikacja	Moduł	Wersja	Typ licencji	Status licencji	Licencja wygasa	Kod
ZW Traffic	Wszystkie	2018	Ne do odpredazy	Aktywna	---	
ZWNesting	Wszystkie	2019	Ne do odpredazy	Aktywna	31-07-2018	
ZW Traffic	Wszystkie	2019	Neznana	Neznany	---	
ZW Traffic	Lite	2019	Neznana	Neznany	---	
ZW Textile	Wszystkie	2019	Neznana	Neznany	---	
ZW Textile	Konstrukcje	2019	Neznana	Neznany	---	
ZW Textile	Wydruk	2019	Neznana	Neznany	---	
ZW Textile	Wszystkie	2019	Neznana	Neznany	---	
ZW Toolbox	Wszystkie	2019	Neznana	Neznany	---	
ZW Metric	Wszystkie	2019	Neznana	Neznany	---	
ZW Blocks	Wszystkie	2019	Neznana	Neznany	---	
ZW Geo	Wszystkie	2019	Neznana	Neznany	---	
ZW Drill	Wszystkie	2019	Neznana	Neznany	---	
ZW Draft	Wszystkie	2019	Neznana	Neznany	---	

Proszę kliknąć opcję „Aktywuj”.

Pojawi się okno z możliwością aktywacji online oraz offline.



Aktywacja

Online Offline

Kod aktywacyjny

Aktywuj

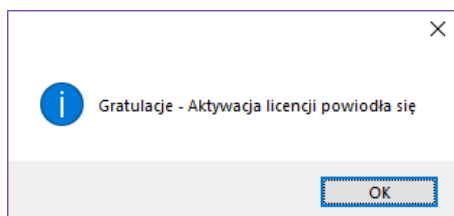
Zamknij

Aktywacja Online

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

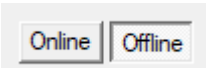
W polu „Kod aktywacyjny” należy wpisać dane przesłane w czasie realizacji zamówienia, po czym należy kliknąć przycisk „Aktywuj”.

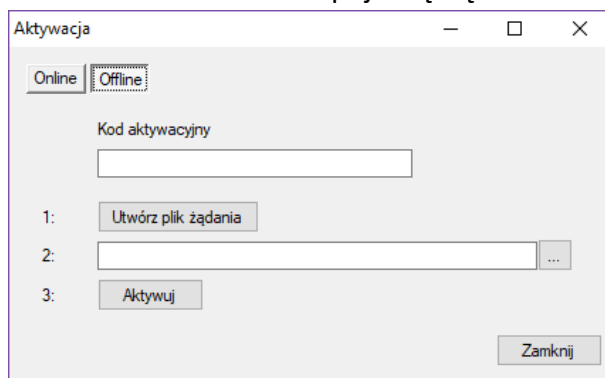
Pojawi się okno informujące o pomyślnej aktywacji aplikacji.



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

Aktywacja Offline

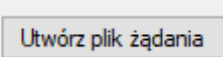
Przechodząc do zakładki „**Offline**”  pojawią się dodatkowe operacje do wykonania.



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.

1: 

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.

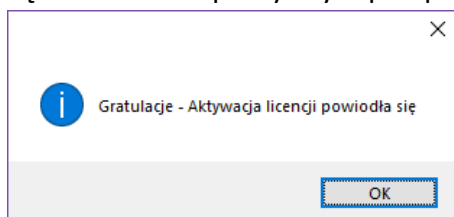


Otrzymany plik w formie załącznika w mailu należy zapisać np. na pulpit komputera i w aktywatorze wskazać jego lokalizację wykorzystując ikonkę .

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

3: 

Po zakończeniu operacji pojawi się komunikat o pomyślnym przeprowadzeniu aktywacji.



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

pracy.

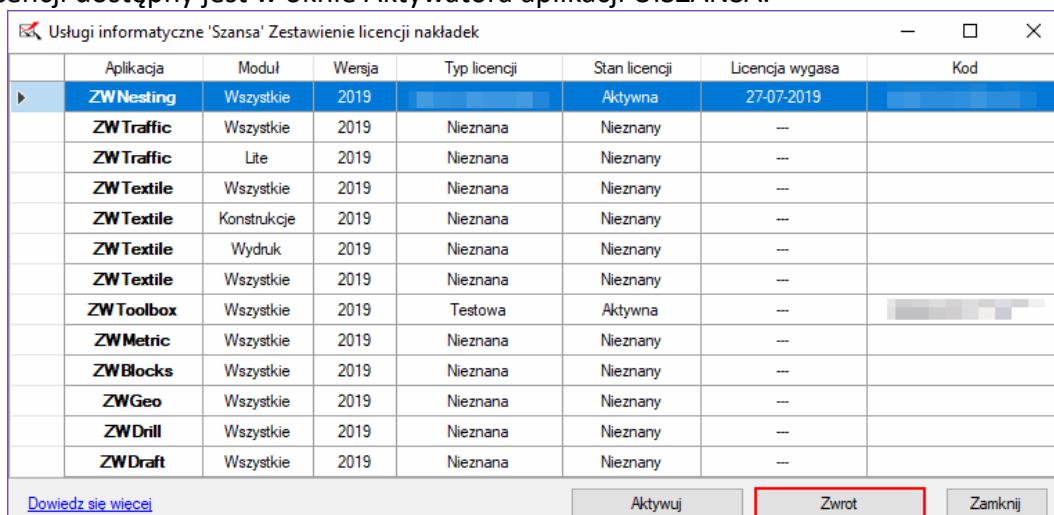
5 Przenoszenie licencji

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

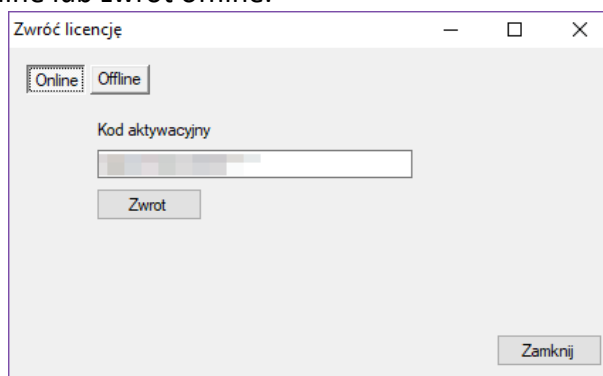
Zwrot licencji dostępny jest w oknie Aktywatora aplikacji UISZANSA.



	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

Zwrot

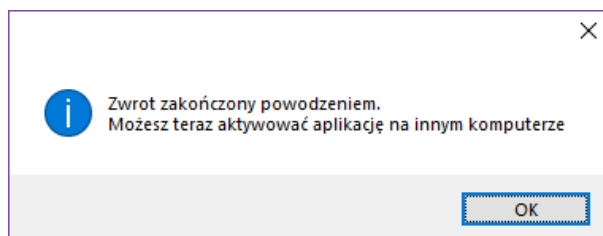
Zamknij

Zwrot online

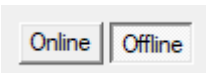
Uwaga: Zwrot online wymaga krótkotrwałego podłączenia do sieci. W przypadku braku podłączenia do internetu należy wykonać zwrot Offline (0) Zwrot offline).

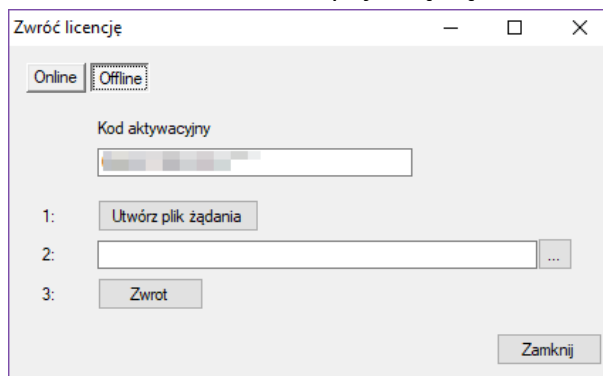
W celu wykonania zwrotu licencji na serwer, należy wprowadzić kod aktywnej licencji aplikacji i następnie kliknąć opcję „Zwrot”.

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



Zwrot offline

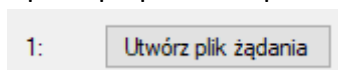
Przechodząc do zakładki „**Offline**”  pojawią się dodatkowe operacje do wykonania.



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.



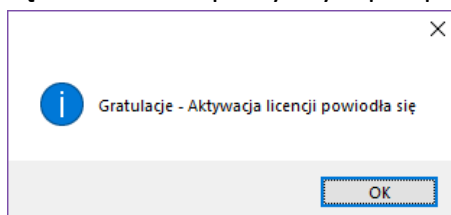
Plik, który został utworzony należy wysłać w formie załącznika pod adres pomoc@zwcad.pl i w mailu zwrotnym zostanie wysłany plik odpowiedzi.



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.

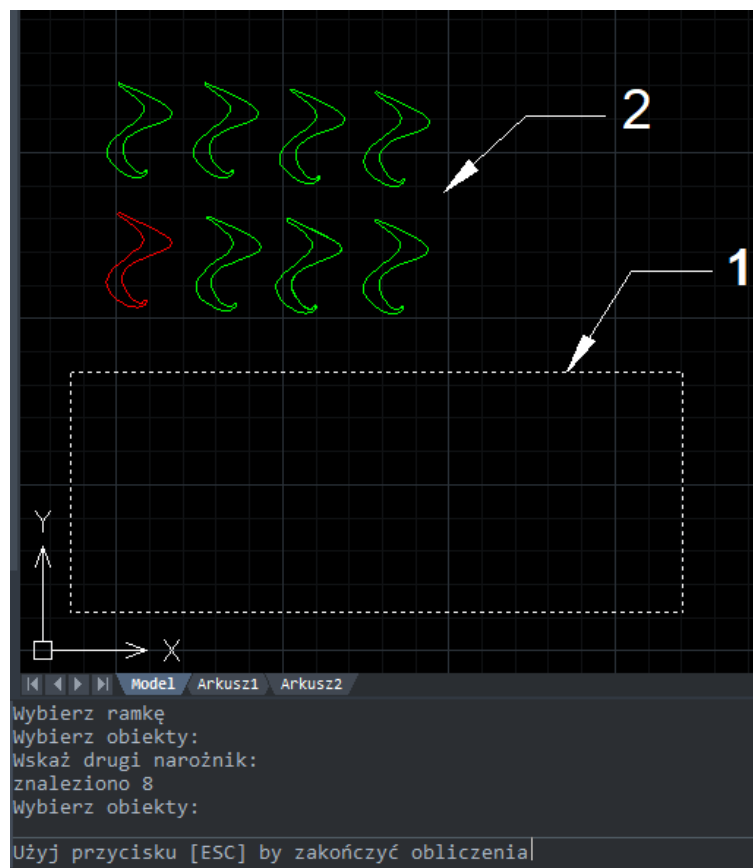
6 Funkcjonalność

ZWNesting

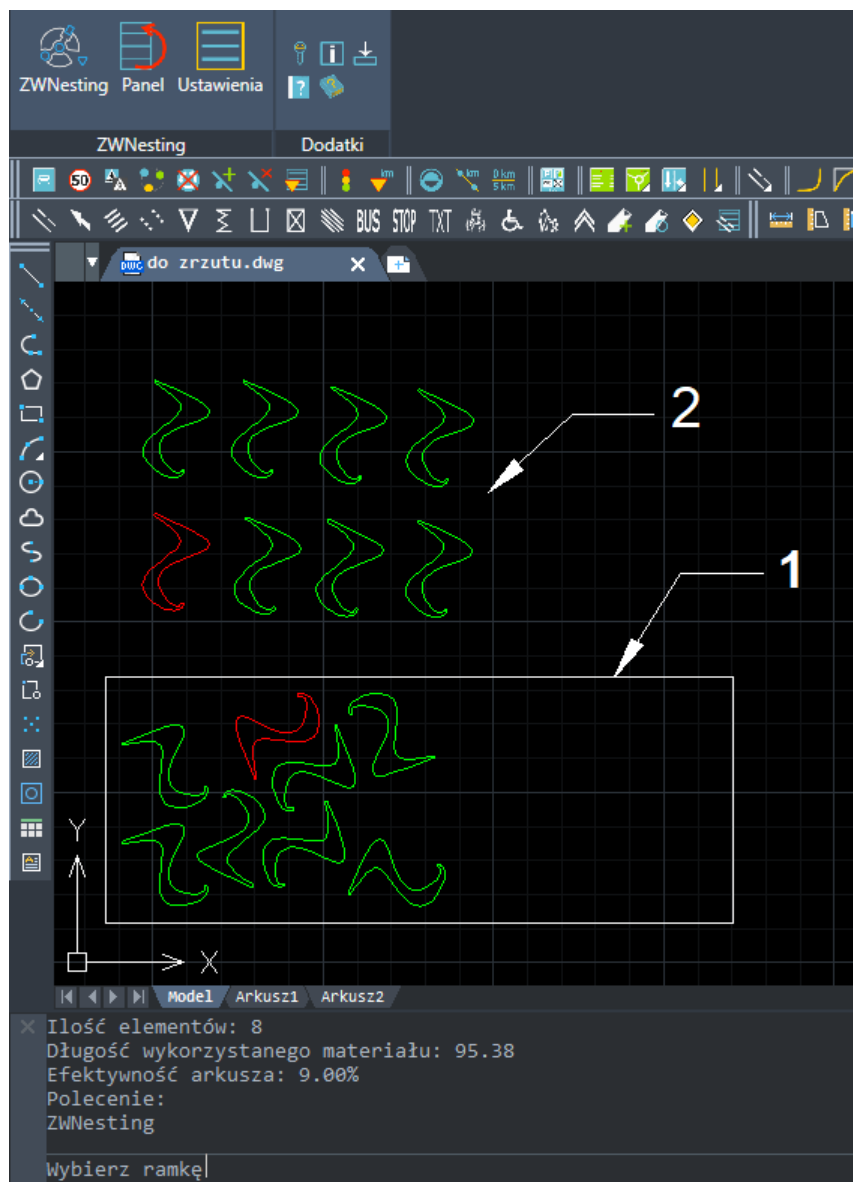


Po wybraniu z menu ikony ZWNesting:

1. Program poprosi o wskazanie obiektu – prostokąta, który reprezentuje powierzchnię, na której mają być rozmieszczone elementy
2. Program poprosi o wybranie z rysunku elementów, które następnie rozmieści na powierzchni.



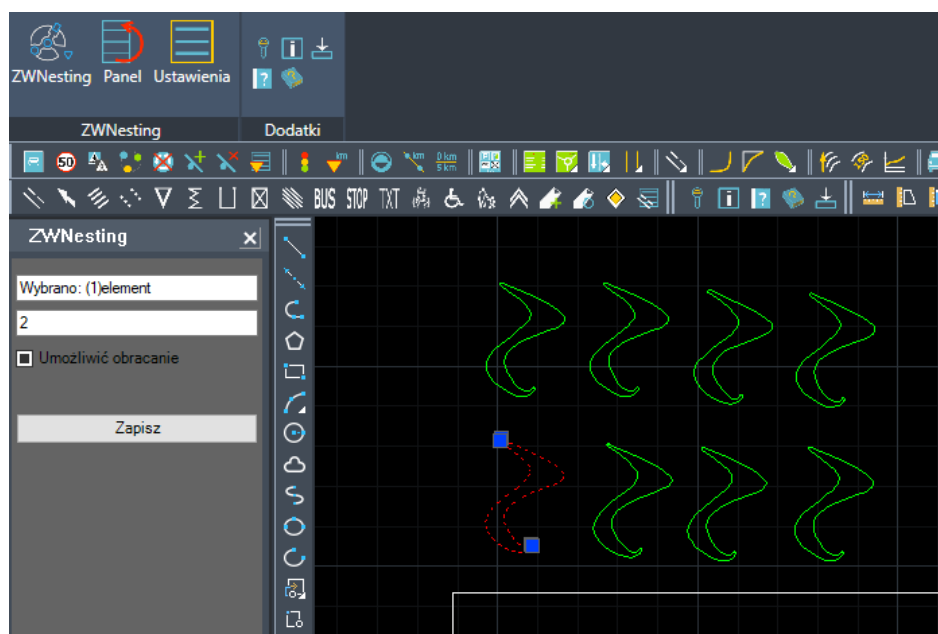
Następnie elementy zostaną rozmieszczone wewnątrz wybranego obrysu:



Po wybraniu z menu ikony Panel:

3. Program oferuje możliwość kopiowania elementów w dowolnej ilości kopii, użytkownik może też zablokować możliwość obrotu wybranego elementu.

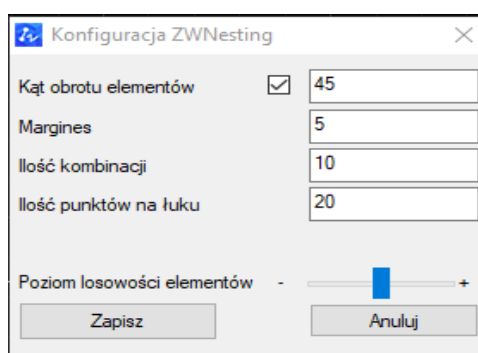
Po otwarciu panelu w pierwszym oknie zaznaczą się wybrane elementy, a następnie w oknie poniżej wpisujemy ilość kopii. Jeśli ilości kopii dla danego elementu nie zostanie wybrana, domyślnie będzie on przenoszony do obszaru prostokąta w jednej kopii. Jeżeli chcemy zablokować obroty wybranego elementu, odznaczamy okienko poniżej-‘umożliwić obracanie’-, następnie należy zapisać wybór i uruchomić program.



7 Ustawienia



Po wybraniu ikony ustawień można wybrać następujące parametry:



- Kąt obrotu elementów – definiujemy kąt obrotu układanych elementów. Program będzie próbował ułożyć elementy obracając je kilkakrotnie.
- Margines – dodatkowa odległość pomiędzy układanymi elementami. Margines podajemy w jednostkach rysunku.

- Ilość kombinacji – proponowana przez użytkownika liczba prób ułożeń elementów. Losowana jest kolejność elementów, które są następnie układane. Automatycznie wybierany jest najlepszy układ.
- Ilość punktów na łuku – Jeśli element zawiera łuku, to na łukach zostaną rozmieszczone punkty. Za pomocą tej opcji określamy ile punktów ma się znajdować na poszczególnym łuku.
- Poziom losowości elementów - ZWNesting domyślnie stara się układać na początku duże elementy, a później wpasowywać małe. Mamy jednak pewien wpływ na kolejność układania elementów. Przesunięcie suwaka w prawo zwiększa prawdopodobieństwo próby wstawienia małego elementu przed dużym, natomiast przesunięcie w lewo zmniejsza je. Domyślnie ustawiony jest zrównoważony poziom.

Po uruchomieniu programu dla pokazanych na zdjęciach ustawień efekt będzie następujący

