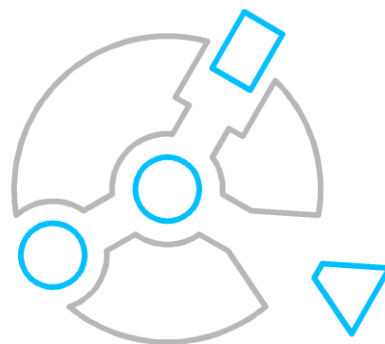


ZWNesting 2020



Krzysztof Ruszyński
Izabela Cholewa

ZWNesting 2020

Version 2020.0.00 (10-01-2019)

Všechna práva vyhrazena, včetně práva na reprodukci zcela, nebo zčásti, v jakékoliv formě. Žádná část této publikace nesmí být reprodukována ani přenášena v jakékoliv formě nebo jakýmikoliv prostředky, elektronickými nebo mechanickými, včetně fotokopíí, nahrávání nebo jakýmkoli systémem ukládání a vyhledávání informací, bez předchozího souhlasu společnosti Usługi Informatyczne "SZANSA" - Gabriela Ciszyńska-Matuszek.

Všechny znaky nalezené v textu jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných vlastníků. Usługi Informatyczne "SZANSA" - Gabriela Ciszyńska-Matuszek vynaložila maximální úsilí na poskytování kompletních a spolehlivých informací v této příručce.

Společnost nenese odpovědnost za použití nebo za případné porušení patentu nebo autorských práv obsažených v příručce.

Usługi Informatyczne "SZANSA" - Gabriela Ciszyńska-Matuszek v žádném případě nenese odpovědnost za škody, které by mohly vzniknout v důsledku, a/nebo při použití informací obsažených v příručce.

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



Obsah

Popis.....	4
1 Požadavky.....	4
2 Podpora.....	4
3 Instalace.....	4
4 Aktivace.....	5
4.1. Online aktivace.....	5
4.2. Offline aktivace.....	6
4.3. Přenesení licence.....	7
5 Funkce.....	9
6 Nastavení.....	10

Popis

ZWNesting se používá pro efektivní a účinné automatické umístění prvků ve vybrané oblasti.

1 Požadavky

Nová verze ZWNesting funguje jako doplněk aplikace pro ZWCAD 2020 Professional. Hardwarové požadavky ZWNesting nepřekračují požadavky ZWCAD 2020.

2 Podpora

Technická podpora je k dispozici od pondělí do pátku od 8:00 do 16:00, rádi vám odpovíme na všechny otázky telefonicky nebo e-mailem.

E-mail: pomoc@zwcad.pl

Telefonní číslo: +48 33 474 04 03

3 Instalace

Instalace musí být dokončena v účtu s oprávněními správce.

Aplikace se automaticky nainstaluje po spuštění staženého instalačního balíčku.

Výchozí cesta instalace je C:\Szansa\ZWNesting\2020. Je možné zvolit jinou instalační cestu, nicméně se to nedoporučuje. Instalace programu do složky Program Files v operačních systémech, jako jsou Windows Vista, Windows 7, Windows 8 a Windows 10, mohou způsobit závažné důsledky díky zabudované kontrole uživatelských účtů v daných operačních systémech. Řízení uživatelských účtů může blokovat četné funkce programu.

Po správné instalaci ZWCADu by se aplikace ZWNesting měla načíst automaticky. ZWCAD by měl zobrazit panel nástrojů podobný níže uvedenému:




Pokud se z nějakého důvodu menu aplikace neobjeví, lze jej načíst ručně. Můžete jej načíst ručně podle pokynů uvedených v kapitole 8.2.

4 Aktivace

Aktivace musí být dokončena v účtu s oprávněními správce.

Po uplynutí zkušební doby trvající 30 dnů bude pro používání programu zapotřebí licence. Po obdržení platby bude zaslán e-mail s aktivačním kódem.

Chcete-li aktivovat program, použijte příkaz ZWNesting: Aktivovat nebo kliknout na tuto ikonu  v panelu nástrojů ZWNesting. Zobrazí se následující okno:

	Aplikace	Modul	Verze	Typ licence	Stav licence	Vyprší	Kód
▶	ZWNesting	Vše	2019	Neprodejná	Aktivní	05-11-2018	F25E-F05A-RN19-****

[Přečtete si více](#) Aktivovat Vrátit Zavřít

Klikněte prosím na "**Aktivovat**".

K dispozici bude volba mezi aktivací aplikace online nebo offline.

Aktivace

Online Offline

Aktivační kód

Aktivovat

Zavřít

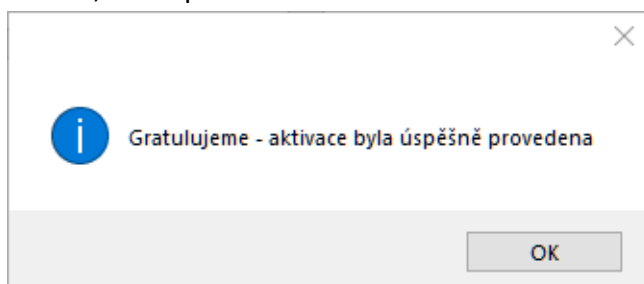
4.1. Online aktivace

Upozornění: Online aktivace vyžaduje připojení k internetu. Pokud není k dispozici připojení k internetu, použijte aktivaci offline (2.2 Offline aktivace).

V poli "**Aktivační kód**" zadejte prosím informace zasláné při realizaci objednávky, poté klikněte

na "Aktivovat".

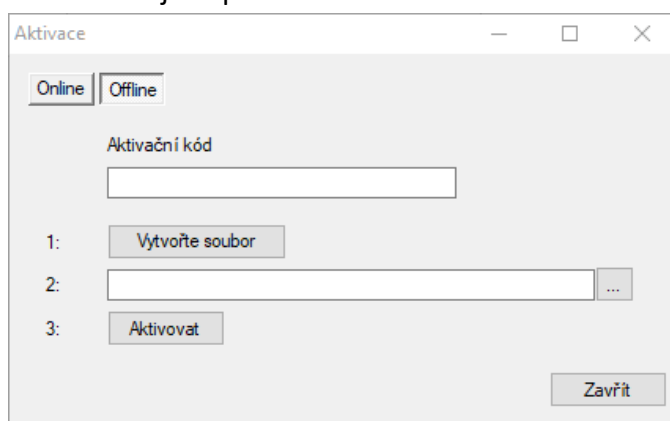
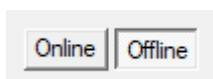
Zobrazí se informační okno, které potvrdí aktivaci.



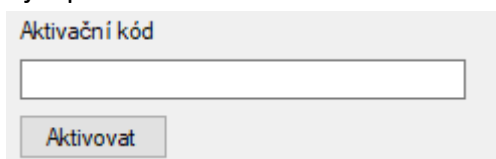
Po spuštění aplikace ZWCAD by měly být všechny funkce programu načteny a dostupné.

4.2. Offline aktivace

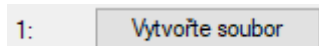
Na kartě "Offline" jsou pro dokončení aktivace nutné další kroky.



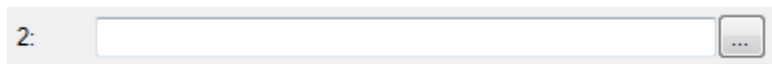
V poli "Aktivační kód" zadejte prosím informace zasláné během realizace objednávky.




Poté je třeba klepnout na tlačítko "Vytvořit soubor požadavku", vytvoří se dodatečný soubor, který je třeba uložit na pracovní plochu nebo v jiném adresáři počítače.

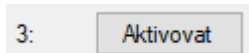


Soubor musí být zaslán ve formě přílohy na adresu pomoc@zwcad.pl a odpověď bude obsahovat soubor odpovědi, který je pak třeba načíst v aktivátoru:

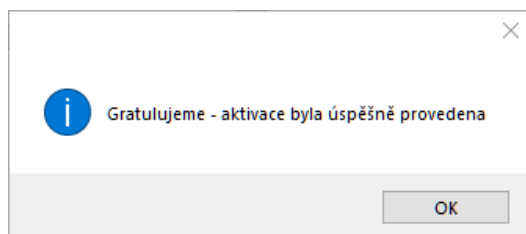


Soubor odpovědi je třeba uložit do počítače a jeho lokalizace musí být určena klepnutím na následující ikonu .

Po načtení souboru odpovědi klikněte na "Aktivovat".



Zobrazí se informační okno, které potvrdí aktivaci.



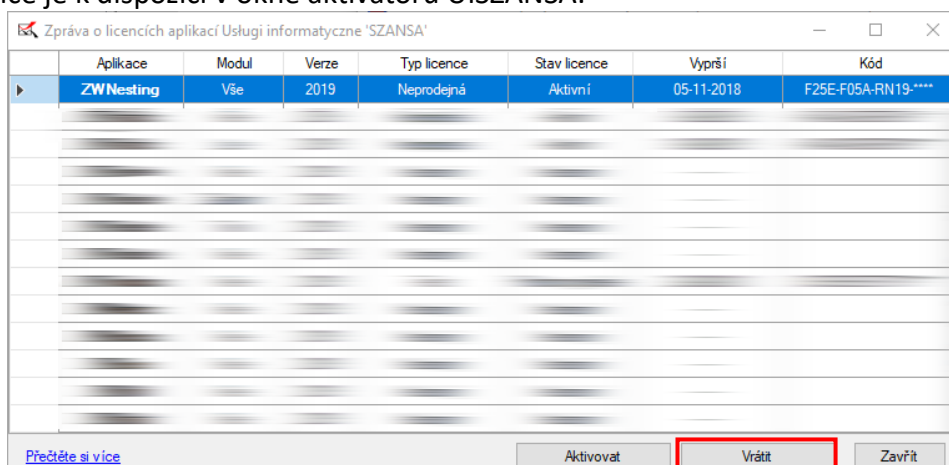
Po spuštění aplikace ZWCAD by měly být všechny funkce programu načteny a dostupné.

4.3. Přenesení licence

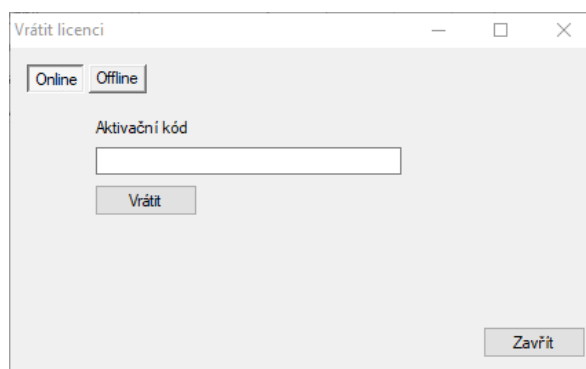
Licence UISZANSA v podobě programového kódu může být přenesena na jinou pracovní stanici. Aby mohla být licence přenesena na jiný počítač, je nutné vrátit aktivní licenci a po dokončení této akce bude možné licenci aktivovat na jiné pracovní stanici.

Vrácení licence

Vrácení licence je k dispozici v okně aktivátoru UISZANSA.



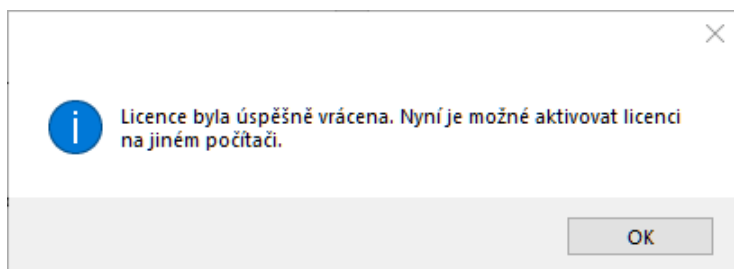
Po kliknutí na tlačítko "**Vrátit**" se objeví další okno, ve kterém bude možné vrátit licenci, a to buď online nebo offline.



Online vrácení

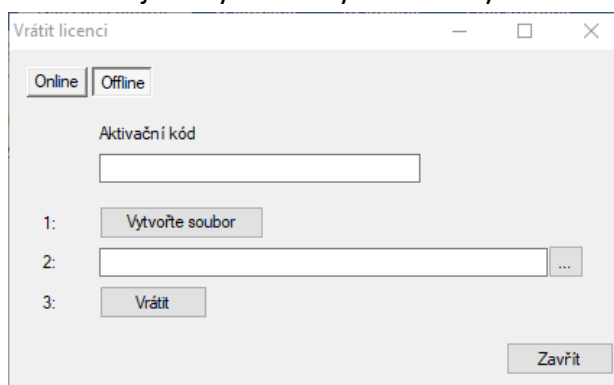
Upozornění: Online vrácení vyžaduje připojení k internetu. Pokud není k dispozici připojení k internetu, použijte návrat offline (3.1.2 Offline vrácení).

Chcete-li provést on-line vrácení, vyberte prosím licenci a klikněte na tlačítko "**Vrátit**". Po potvrzení bude licence použitelná na jiné pracovní stanici.



Offline vrácení

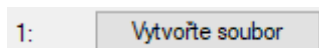
Na kartě "Offline"  jsou vyžadovány další kroky k dokončení vrácení licence.



V poli "Aktivační kód" zadejte prosím podrobnosti o licenci.




Poté je třeba klepnout na tlačítko "Vytvořit soubor požadavku", vytvoří se dodatečný soubor, který je třeba uložit na pracovní plochu nebo v jiném adresáři počítače.

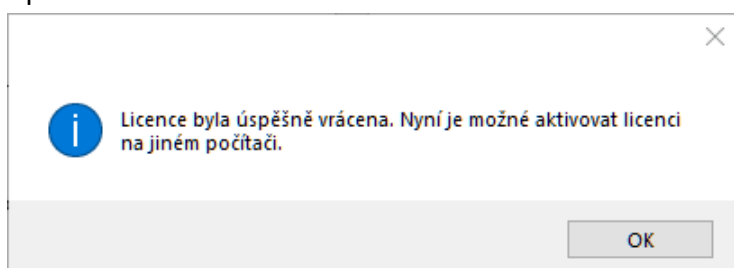


Soubor musí být zaslán ve formě přílohy na adresu pomoc@zwcad.pl a odpověď bude obsahovat soubor odpovědi, který je pak třeba načíst v aktivátoru:



Soubor odpovědí je třeba uložit do počítače a jeho lokalizace musí být určena klepnutím na následující ikonu .

Po načtení souboru odpovědí klikněte na tlačítko "Vrátit"

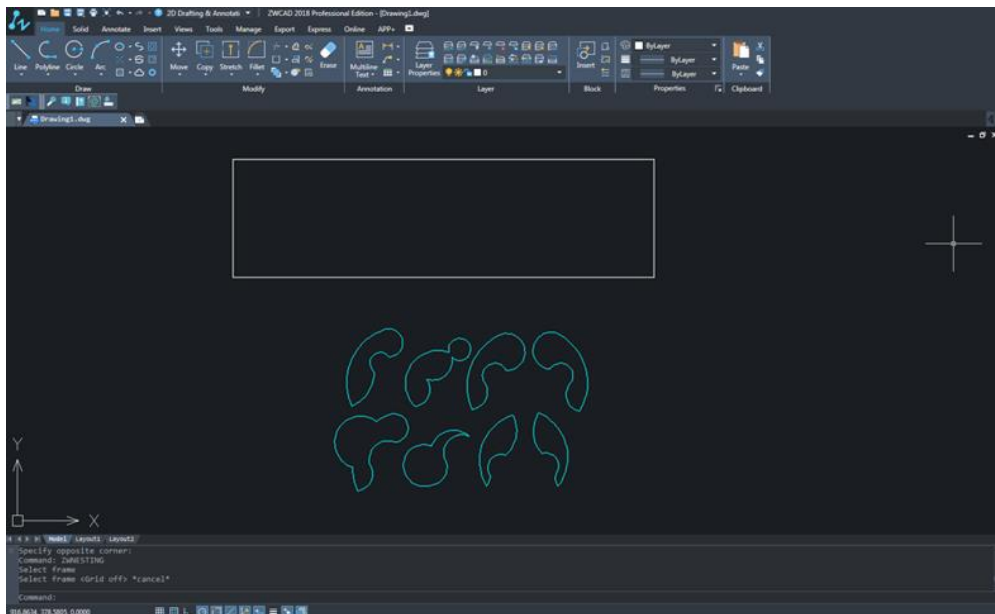


Po spuštění aplikace ZWCAD by měly být všechny funkce programu načteny a dostupné.

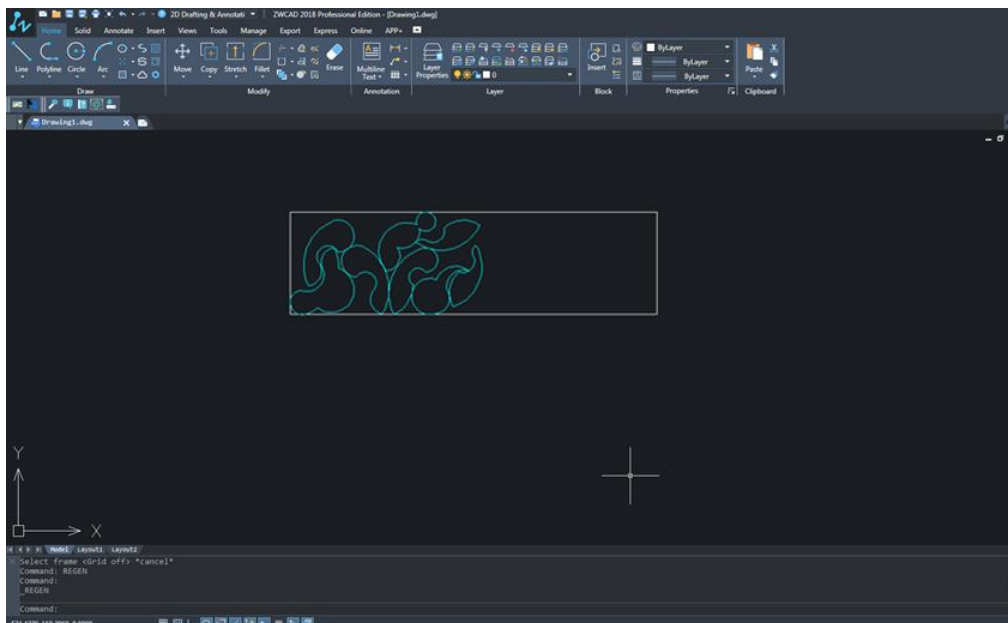
5 Funkce

ZWNesting

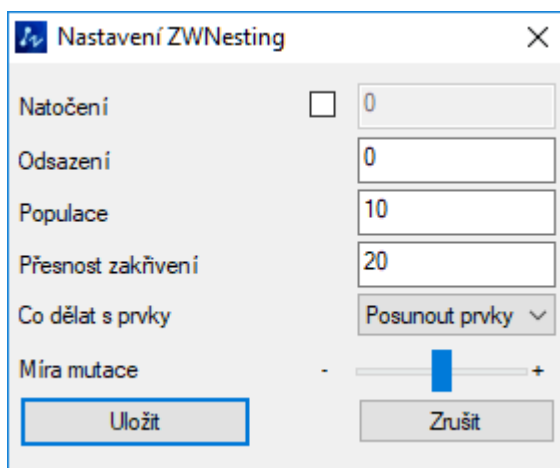
1. Program bude požadovat objekt – obdélník, který představuje oblast, do které budou umístěny prvky
2. Poté program požádá o prvky z výkresu, které budou umístěny do obdélníkové oblasti.



Nyní budou prvky umístěny do vybrané oblasti:



6 Nastavení



- **Natočení** – Definujte úhel natočení prvků, které mají být umístěny v rozvržení. Program se je bude snažit přizpůsobit jejich natočením několikrát.
- **Odsazení** – Extra vzdálenost mezi prvky. Okraje by měly být zadány ve stejných jednotkách, ve kterých je výkres.
- **Populace** – Aby se maximalizovala efektivita programu, existuje možnost volby počtu opakování, které budou dokončeny. Program bude zkoušet různé rozvržení a zvolí to, které bude mít nejlepší výsledek. Pokud je nastaveno více opakování, pravděpodobnost lepšího výsledku je vysoká. Nicméně za účelem vytvoření více opakování je zapotřebí více času. Menší množství opakování může být rychlejší, ale výsledek nebude tak dobrý, jak by mohl být s vyšším počtem opakování.
- **Přesnost zakřivení** – každý prvek, typ oblouku, kružnice nebo křivka musí být zjednodušena, aby se mohla vypočítat. Zvýšením tohoto parametru získáte přesnější výsledky, ale výkon může trpět, protože program bude muset provést více operací. Snížením tohoto parametru se zlepší doba načítání, ale výsledky nebudou tak přesné.
- **Metoda uspořádání prvků** – Prvky, které byly umístěny do rozvržení, lze přesunout nebo zkopírovat do rozvržení. **Souběžné zpracování** – V rámci programu definujte, zda má ZWCAD využívat všechny vícejádrové procesory tam, kde je to možné. Použití více jader zkrátí čas výpočtu.
- **Míra mutace** – ZWNesting se ve výchozím nastavení pokouší přizpůsobit na začátku všechny velké prvky a pak přizpůsobit menší. Uživatel může změnit výchozí nastavení posunutím posuvníku doprava, který upřednostňuje menší prvky od

větších. Zatímco posouvání posuvníku doleva se sníží priorita menších prvků. Ve výchozím nastavení je nastaven vyrovnaný stav.