

**StropyCAD 2.10**  
**Podręcznik użytkownika**

**Program do rysowania prefabrykowanych płyt stropowych**  
**dodatek .NET dla AutoCAD 2018, 2019 i ZWCAD 2018**



**autor: mgr inż. Wojciech Janik**

**[www.janik-konstruktor.pl/](http://www.janik-konstruktor.pl/)**

**data aktualizacji podręcznika: 5 października 2018**

## Spis treści

1.	Pierwsze kroki .....	4
1.1.	Informacje ogólne .....	4
1.2.	Opis programu.....	4
1.3.	Instalacja programu .....	4
1.4.	Menu klasyczne.....	5
1.5.	Odinstalowanie programu.....	5
1.6.	Menu programu .....	6
1.7.	Pomoc .....	6
2.	Panel Ustawienia ( <i>scad_settings</i> ).....	6
2.1.	Karta Ogólne .....	6
2.2.	Karta Wygląd .....	9
2.3.	Karta Metki .....	10
2.4.	Karta Licencja.....	12
3.	Katalog płyt stropowych ( <i>scad_hc_db</i> ).....	14
4.	Rysowanie.....	17
4.1.	Osie ( <i>scad_axis</i> ).....	17
4.2.	Elementy ( <i>scad_draw</i> ).....	17
4.3.	Makra ( <i>scad_macros</i> ).....	18
5.	Pozycje obliczeniowe .....	20
5.1.	Wstaw pozycje obliczeniową ( <i>scad_mem_insert</i> ).....	20
5.2.	Edytuj pozycje obliczeniową ( <i>scad_mem_edit</i> ) .....	20
5.3.	Szukaj pozycje obliczeniową ( <i>scad_mem_find</i> ) .....	20
5.4.	Zestawienie materiałów ( <i>scad_mem_bom</i> ) .....	20
6.	Nadproża.....	21
6.1.	Wstaw nadproże ( <i>scad_lin_insert</i> ).....	21
6.2.	Edytuj nadproże ( <i>scad_lin_edit</i> ) .....	21
6.3.	Szukaj nadproże ( <i>scad_lin_search</i> ).....	21
6.4.	Zestawienie nadproży ( <i>scad_lin_bom</i> ) .....	21
7.	Panel Płyty stropowe .....	22
7.1.	Polecenie Auto-Rozkład ( <i>scad_autodistribute</i> ).....	22
7.2.	Polecenie Pole auto X ( <i>scad_distribution_x</i> ) .....	22
7.3.	Polecenie Pole auto Y ( <i>scad_distribution_y</i> ) .....	22

7.4.	Polecenie Openins ( <i>scad_openings</i> ).....	22
7.5.	Polecenie StropX ( <i>scad_hc_x</i> ).....	23
7.6.	Polecenie StropY ( <i>scad_hc_y</i> ).....	23
7.7.	Polecenie StropSN ( <i>scad_hc_c</i> ).....	23
7.8.	Polecenie Zmień ( <i>scad_hc_edit</i> ).....	25
7.9.	Polecenie Edytuj SN ( <i>scad_hc_edit_custom</i> ).....	26
7.10.	Polecenie Rysunek cięć ( <i>scad_hc_cutdwg</i> ).....	26
8.	Panel Sortowanie.....	26
8.1.	Polecenie Sortuj ( <i>scad_hc_sort</i> ).....	26
8.2.	Polecenie Rozsortuj ( <i>scad_hc_unsort</i> ).....	27
9.	Panel Zestawienia.....	27
9.1.	Wyszukiwanie płyt stropowych ( <i>scad_hc_find</i> ).....	27
9.2.	Zestawienie płyt stropowych ( <i>scad_hc_bom</i> ).....	28
10.	Panel Inne.....	29
10.1.	Zliczacz ( <i>scad_counter</i> ).....	29
10.2.	Wstaw arkusz ( <i>scad_cl</i> ).....	30
10.3.	Uwagi ( <i>scad_remarks</i> ).....	31
10.4.	Raporty ( <i>scad_report</i> ).....	32
11.	Warunki licencji.....	36

## **1. Pierwsze kroki**

### **1.1. Informacje ogólne**

Program StropyCAD jest dodatkiem .NET na systemy Autodesk AutoCAD I ZwSoft ZWCAD. Oprogramowanie jest dostosowane do najnowszej wersji, wsteczna kompatybilność może nie być zachowana.

### **1.2. Opis programu**

StropyCAD stanowi nakładkę na program Autodesk AUTOCAD lub Zwsoft ZWCAD pozwalającą na projektowanie stropów z prefabrykowanych płyt kanałowych.

umożliwia między innymi:

- Wstawianie, edycje, wyszukiwanie oraz zestawienia pozycji obliczeniowych.
- Wstawianie, edycje, wyszukiwanie oraz zestawienia nadproży.
- Projektowanie płyt kanałowych zwykłych i sprężonych różnych producentów.
- Automatyczny rozkład płyt stropowych z doбором optymalnej szerokości płyt.
- Wstawianie płyt nietypowych z wycięciami.
- Dowolną modyfikacje parametrów płyt stropowych.
- Sortowanie płyt z uwzględnieniem etapowania budowy.
- Wykonywanie rysunków cięć płyt stropowych.
- Wyszukiwanie płyt stropowych o dowolnych parametrach.
- Zestawienia płyt stropowych.
- Zliczanie sumarycznej długości elementów liniowych i sumarycznej ilości elementów tekstowych dla wybranej warstwy.
- Wstawianie układów z ramką oraz tabelką rysunkową.
- Raporty z możliwością eksportu do Microsoft Word, Excel, PDF.

### **1.3. Instalacja programu**

Krok 1: Uruchom program instalacyjny StropyCADInstaller.exe

Krok 2: Wybierz docelowy katalog instalacji (zalecane C:\StropyCAD)

Krok 3: Potwierdź zapoznanie się i akceptację warunków licencji.

Program zostanie zainstalowany na Twoim komputerze.

Krok 4: Otwórz swój program CAD

Krok 5: Wpisz polecenie **NETLOAD** i załaduj nakładkę (Scad\_AutoCAD.dll lub Scad\_ZwCAD.dll)

Krok 6: W przypadku AutoCAD program doda pasek menu automatycznie, w przypadku ZWCAD należy załadować pasek ręcznie przy pomocy polecenia **CULOAD** i wybrania odpowiedniego pliku:

C:\StropyCAD\Icons\StropyCAD pl-PL.cuix – j. polski

C:\StropyCAD\Icons\StropyCAD en-US.cuix – j. angielski.

Krok 7: Jeżeli chcesz aby program uruchamiał się automatycznie ze ścieżki

C:\StropyCAD\ dodaj odpowiedni plik lisp do listy startowej **APPLOAD**

C:\StropyCAD\Autostart\autostart\_acad.lsp – dla AutoCAD

C:\StropyCAD\Autostart\autostart\_zwcad.lsp – dla ZwCAD

## 1.4. Menu klasyczne



Aby wgrać menu klasyczne

Krok 1: Wpisz polecenie **\_MENULOAD**

Krok 2: Kliknij przycisk „Przeglądaj” i wybierz plik

C:\StropyCAD\Icons\STROPYCAD\_CLASSIC.MNU

Krok 3: Kliknij przycisk „Wczytaj”

## 1.5. Odinstalowanie programu

Aby w pełni odinstalować program należy:

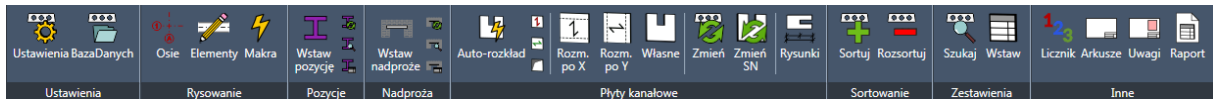
Krok 1: Usunąć ścieżkę z listy startowej (polecenie **\_APPLOAD**)

Krok 2: Usunąć plik dostosowania menu **\_UNLOADCUI**

Krok 3: Odinstalować program z **Panel Sterowania** → **Dodaj lub usuń programy**

Krok 4: Usunąć pozostałe pliki konfiguracyjne oraz katalog C:\StropyCAD


## 1.6. Menu programu



## 1.7. Pomoc

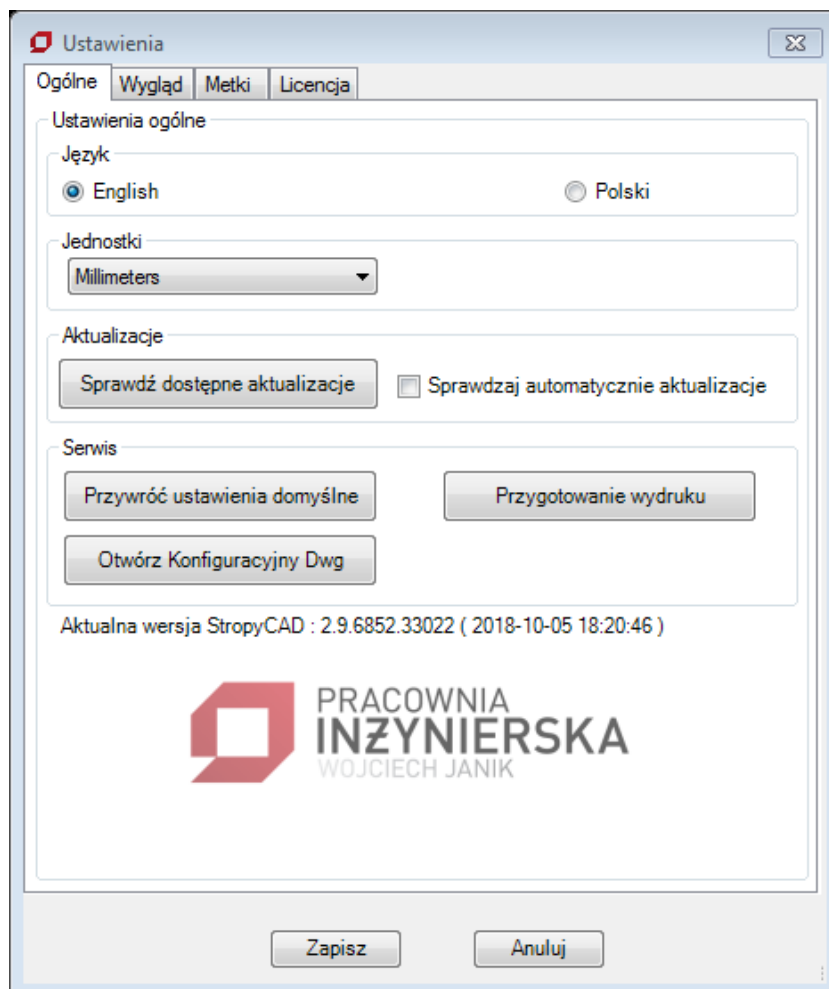
Ten plik pomocy dostępny jest po naciśnięciu przycisku "F1" jeżeli którekolwiek z okien dialogowych programu StropyCAD jest otwarte.

## 2. Panel Ustawienia (*scad\_settings*)

Po kliknięciu przycisku ustawienia  wyświetlane jest okno dialogowe. W tym oknie dialogowym można zdefiniować ustawienia pracy programu. Okno dialogowe Ustawienia zawiera następujące karty:

### 2.1. Karta Ogólne

Karta Ogólne



## Panel Język

Przycisk English – angielska wersja programu

Przycisk Polski – polska wersja programu

## Panel Jednostki

Przycisk cm – definiuje pracę programu w milimetrach

Przycisk mm – definiuje pracę programu w centymetrach

## Panel Aktualizacje

Przycisk sprawdź aktualizacje – sprawdza czy są dostępne aktualizacje programu

Checkbox Sprawdź automatyczne aktualizacje – sprawdza automatycznie przy starcie czy są dostępne nowe aktualizacje.

### **Panel Serwis**

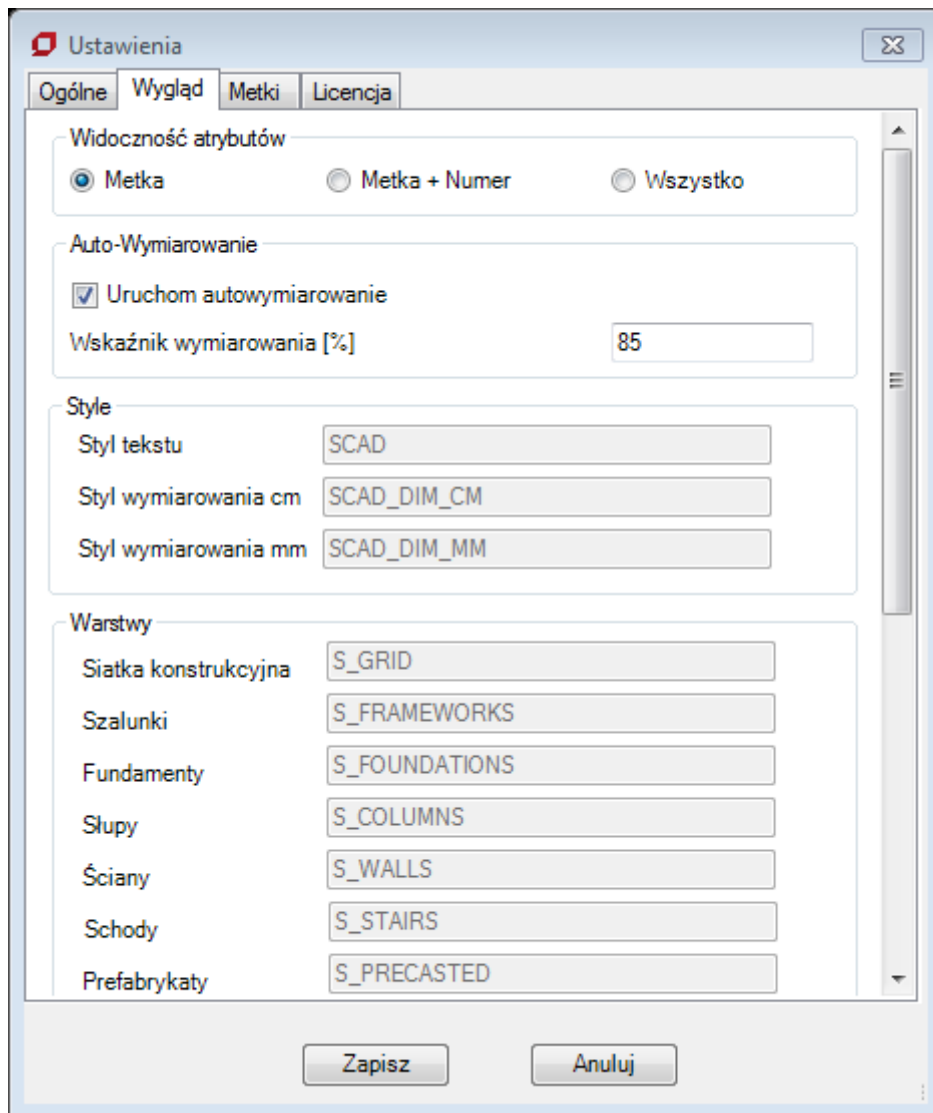
Przywróć ustawienia domyślne – kliknij aby odtworzyć ustawienia domyślne programu

Otwórz konfiguracyjny dwg – kliknij aby otworzyć rysunek szablonu z folderu aplikacji. Można tam zmienić wygląd warstw oraz definicji bloków (zaawansowani użytkownicy)

Przygotowanie wydruku – Ta funkcja jest dostępna tylko dla Pracownia Inżynierska Wojciech Janik.



## 2.2. Karta Wygląd



### Panel Widoczność atrybutów

Przycisk Metka – wyświetlany jest tylko metka

Przycisk Metka i numer – wyświetlany jest numer płyty oraz metka

Przycisk Wszystko – wyświetla wszystkie atrybuty (szczególnie przydatne podczas edycji)

### Panel Auto-Wymiarowanie

Panel Autowymiarowanie uruchamia tryb autowymiarowania. Pole wskaźnik wymiarowania określa lokalizację linii wymiarowej.

## Panel Style

Panel Style określa styl tekstu oraz wymiarowania używane są w programie

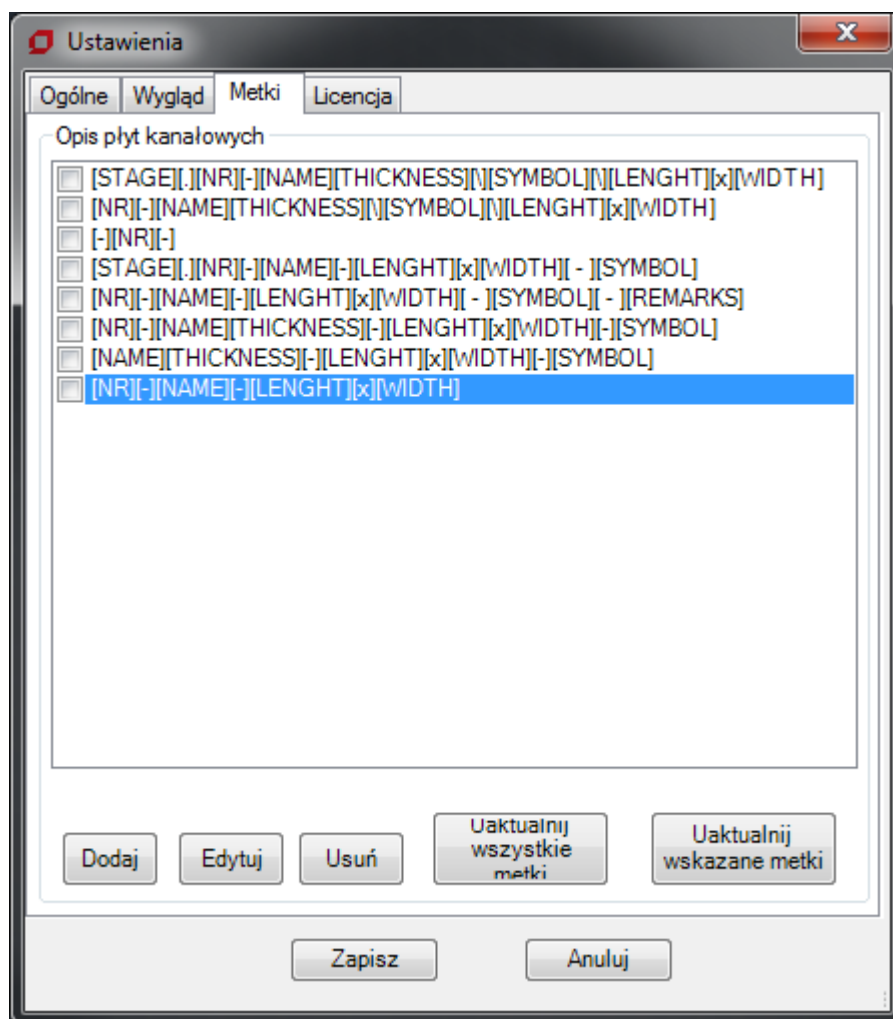
## Panel Warstwy

Panel określa jakie warstwy są używane do umieszczania poszczególnych elementów rysunkowych.

**Uwaga:** Wygląd warstw i stylów można dowolnie edytować w pliku

**C:\StropyCAD\Dwg\customization.dwg**

## 2.3. Karta Metki

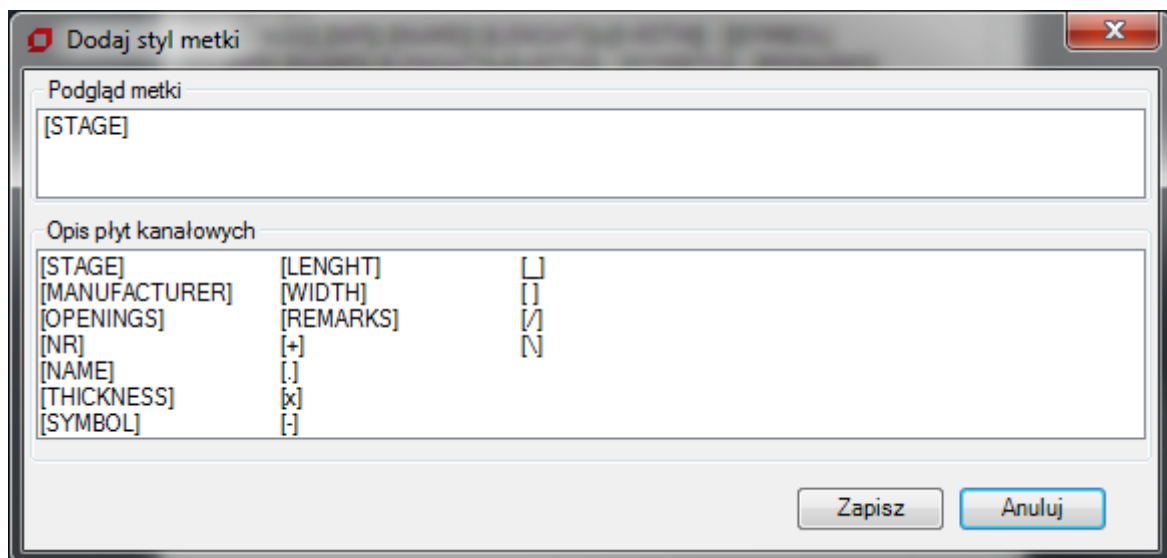


Aby wyświetlić kartę metek

1. Kliknij kartę StropyCAD → panel Ustawienia → Ustawienia
2. Kliknij kartę Opisy w oknie dialogowym Ustawienia



Program podczas swojej pracy umożliwia dowolny sposób opisywania płyt stropowych. Opisy można dowolnie tworzyć z dostępnych atrybutów oraz znaków specjalnych m. in „+”, „-”, „/”,



## Dodawanie stylu opisu

Aby dodać nowy styl opisu:

1. Kliknij przycisk Dodaj opis.
2. Kliknij atrybut, który chcesz umieścić w opisie płyty (stale możesz obserwować wprowadzane zmiany w okienku podglądu).
3. Jeśli chcesz zmienić dany atrybut kliknij go w okienku podglądu.
4. W celu zakończenia operacji dodawania nowego opisu kliknij przycisk Dodaj.

## Edytowanie stylu opisu

Aby edytować styl opisu:

1. Zaznacz opis, który chcesz edytować.

2. Kliknij atrybut, który chcesz umieścić w opisie płyty (stale możesz obserwować wprowadzane zmiany w okienku podglądu).
3. Jeśli chcesz zmienić dany atrybut kliknij go w okienku podglądu.
4. W celu zakończenia operacji dodawania edycji opisu kliknij przycisk Dodaj.

## Usuwanie stylu opisu

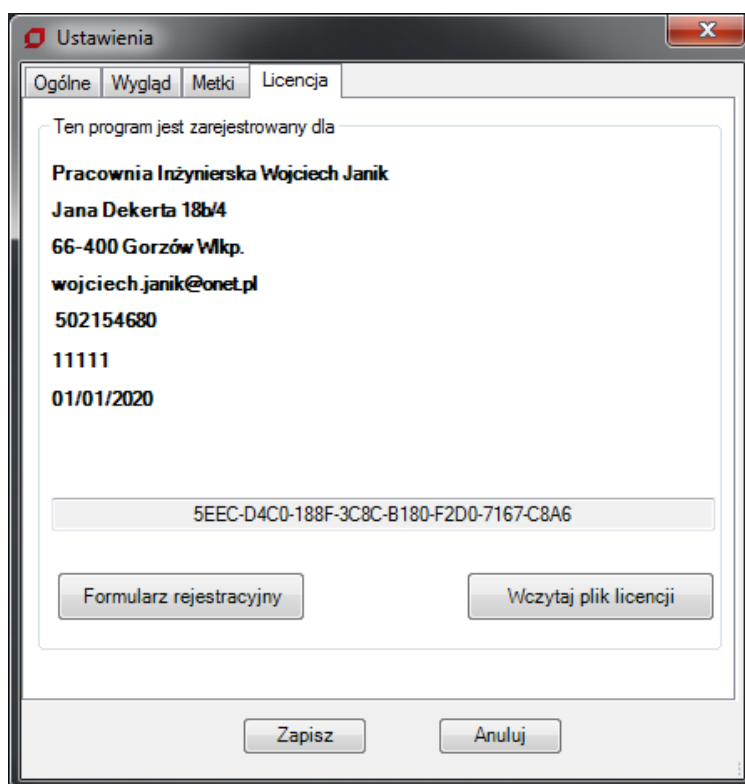
Aby usunąć styl opisu:

1. Zaznacz styl opisu, który chcesz usunąć.
2. Kliknij przycisk Usuń.

Aby zaktualizować wszystkie opisy na rysunku do aktualnie wybranego:

1. Zaznacz styl opisu.
2. Kliknij przycisk Uaktualnij.

## 2.4. Karta Licencja



Karta licencja zawiera informacje na temat licencjobiorcy, aktywnych modułów oraz w przypadku licencji czasowej daty wygaśnięcia klucza.

Aby wyświetlić kartę licencja

1. Kliknij kartę SCAD → panel Ustawienia → Ustawienia
2. Kliknij kartę Licencja w oknie dialogowym Ustawienia



Aby pobrać 30-dniową darmową wersję próbną programu

1. Kliknij kartę StropyCAD → panel Ustawienia → Ustawienia
2. Kliknij kartę Licencja w oknie dialogowym Ustawienia.
3. Kliknij przycisk Formularz rejestracyjny.



Poniższe okno dialogowe zostanie wyświetlone.

Formularz rejestracyjny

Użytkownik

Adres

Miasto, kod pocztowy

Email

Telefon kontaktowy

zapisz plik licencyjny      wyślij email z plikiem rejestracyjnym

4. Wypełnij formularz.
5. Zapisz lub wyślij pocztą elektroniczną do producenta programu.

Aby wczytać plik licencyjny

1. Kliknij kartę SCAD → panel Ustawienia → Ustawienia
2. Kliknij kartę Licencja w oknie dialogowym Ustawienia.



3. Kliknij przycisk Wczytaj plik licencyjny.
4. Wybierz lokalizację pliku na dysku (nazwa pliku **license.lic**)

### 3. Katalog płyt stropowych (*scad\_hc\_db*)

Baza danych zawiera katalog płyt stopowych. W obecnej wersji dostępne są bazy danych dla płyt różnych producentów m.in.

- Płyty „S” w systemie Żerań
- Fabryka Domów PREFADOM Gorzów Wlkp.
- KONBET Poznań,
- FABUD,
- PREFABET Białe-Błota
- BETARD.

Można również dodawać własne płyty stropowe.

Slab database

Dodaj   Edytuj   Usuń

ID	Manufacturer	Name	Thickness	Symbol	Lengths	Widths	Cuts	Support	Bk1	Bk2	Lk1	Lk2	Lk3
101	S	S	240	4.5	2100-7200	900;1200;1500		100	290	370	1200	1500	1000
102	S	S	240	6.0	2100-7200	900;1200;1500		100	290	370	1200	1500	1000
103	S	S	240	7.5	2100-7200	900;1200;1500		100	290	370	1200	1500	1000
104	S	S	240	10.0	2100-7200	900;1200;1500		100	290	370	1200	1500	1000
201	PREFADOM	S	240	4.5	1200-7200	600;750;900;1200;1500		100	600	600	1000	1000	1000
202	PREFADOM	S	240	6.0	1200-7200	600;750;900;1200;1500		100	600	600	1000	1000	1000
203	PREFADOM	S	240	7.5	1200-7200	600;750;900;1200;1500		100	600	600	1000	1000	1000
204	PREFADOM	S	240	10.0	1200-7200	600;750;900;1200;1500		100	600	600	1000	1000	1000
205	PREFADOM	S	270	4.5	1200-7200	600;750;900;1200;1500		100	600	600	1000	1000	1000
206	PREFADOM	S	270	6.0	1200-7200	600;750;900;1200;1500		100	600	600	1000	1000	1000
207	PREFADOM	S	270	7.5	1200-7200	600;750;900;1200;1500		100	600	600	1000	1000	1000
208	PREFADOM	S	270	10.0	1200-7200	600;750;900;1200;1500		100	600	600	1000	1000	1000
301	FABUD WKB	HC	200	5/R60	2400-10800	1200	445-515;635-705;825-895;1010-1080	80	160	240	1300	1200	1200
302	FABUD WKB	HC	200	6/R60	2400-10800	1200	445-515;635-705;825-895;1010-1080	80	160	240	1300	1200	1200
303	FABUD WKB	HC	200	7/R60	2400-10800	1200	445-515;635-705;825-895;1010-1080	80	160	240	1300	1200	1200
304	FABUD WKB	HC	220	6/R120	2400-10200	1200	445-515;635-705;825-895;1010-1080	80	160	240	1300	1200	1200
305	FABUD WKB	HC	220	7/R120	2400-10200	1200	445-515;635-705;825-895;1010-1080	80	160	240	1300	1200	1200
306	FABUD WKB	HC	265	8/R60	4500-12900	1200	540-620;765-845;985-1065	100	210	230	1300	1200	1200
307	FABUD WKB	HC	265	10/R60	4500-12900	1200	540-620;765-845;985-1065	100	210	230	1300	1200	1200
308	FABUD WKB	HC	265	12/R60	4500-12900	1200	540-620;765-845;985-1065	100	210	230	1300	1200	1200

Wszystkie wymiary w milimetrach!


Wybierz

### Aby wyświetlić okno dialogowe Baza Danych

1. Kliknij kartę StropyCAD → panel Ustawienia → Baza danych

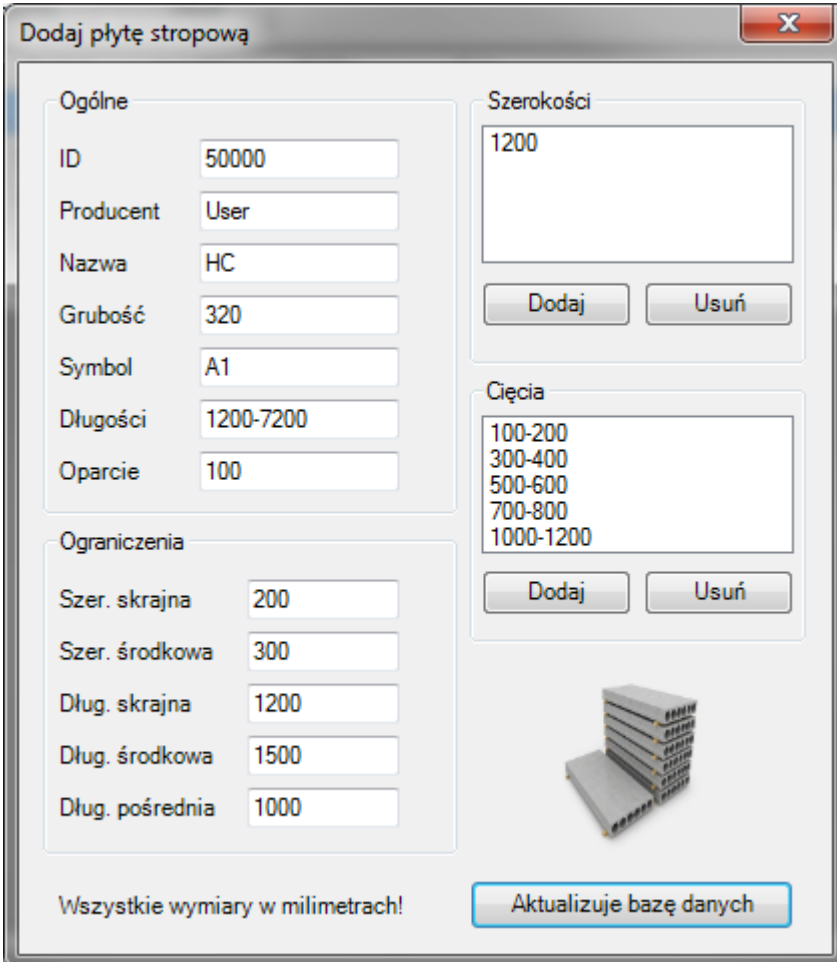


## Aby wybrać typ płyty stropowej

1. Kliknij kartę StropyCAD → panel Ustawienia → Baza danych 
2. Wybierz ID płyty stropowej jaką chcesz zastosować uwzględniając producenta, oznaczenie płyty, grubość oraz symbol płyty.
3. Kliknij przycisk Wybierz.

## Aby dodać płytę stropową

1. Kliknij przyciski Dodaj
2. Po wybrze wyświetla się następujące okno dialogowe:



**Dodaj płytę stropową**

Ogólne

ID: 50000

Producent: User

Nazwa: HC

Grubość: 320

Symbol: A1

Długości: 1200-7200

Oparcie: 100

Ograniczenia

Szer. skrajna: 200

Szer. środkowa: 300

Dług. skrajna: 1200

Dług. środkowa: 1500

Dług. pośrednia: 1000

Szerokości

1200

Dodaj Usuń

Cięcia

100-200  
300-400  
500-600  
700-800  
1000-1200

Dodaj Usuń

Wszystkie wymiary w milimetrach!

Aktualizuje bazę danych

- a. ID (numer identyfikacyjny płyty stropowej) tylko ID=1 jest edytowalne
- b. Producent – podaj nazwę producenta
- c. Nazwa – podaj nazwę płyty stropowej

- d. Grubość – podaj grubość płyty
- e. Symbol – podaj symbol płyty
- f. Długość – podaj dostępne długości płyty w formacie 1200 – 6000 (uwaga długość płyty podajemy w module 300mm)
- g. Szerokości płyty – w przypadku płyt niesprężonych podajemy asortyment szerokości np. 900, 1200, 1500 (maksymalnie 5 szerokości)
- h. Cięcia – w przypadku płyt sprężonych gdy dostępny jest jedna standardowa szerokość płyty (zazwyczaj 1200), podajemy dostępne zakresy podłużnego cięcia np. 100 – 200; 300 – 400; itd. (maksymalnie 5 zakresów)
- i. Szer. Skrajna – maksymalna możliwa szerokość skrajnego wycięcia instalacyjnego dla danego typu płyty
- j. Szer. Środek – maksymalna możliwa szerokość środkowego wycięcia instalacyjnego dla danej płyty
- k. Dług. Skrajna – maksymalna możliwa długość skrajnego wycięcia instalacyjnego dla danej płyty
- l. Dług. Środek – maksymalna możliwa długość środkowego wycięcia instalacyjnego dla danej płyty
- m. Dług. Pośrednia – minimalna odległość pomiędzy wycięciem podporowym i środkowym dla danej płyty.

3. Kliknij Przycisk Aktualizuj Bazę Danych aby dodać płytę do katalogu.

### **Aby edytować płytę stropową**

1. Kliknij przyciski Edytuj.
2. Edytuj parametry płyty w oknie dialogowym.

### **Aby usunąć płytę stropową**

1. Zaznacz w tabeli wiersz płyty stropowej, którą chcesz usunąć.
2. Kliknij przyciski Usuń.

### **Aby importować bazę danych**

1. Kliknij przycisk Importuj.
2. Wybierz w oknie dialogowym plik bazy danych w formacie .xml.



## Aby eksportować bazę danych

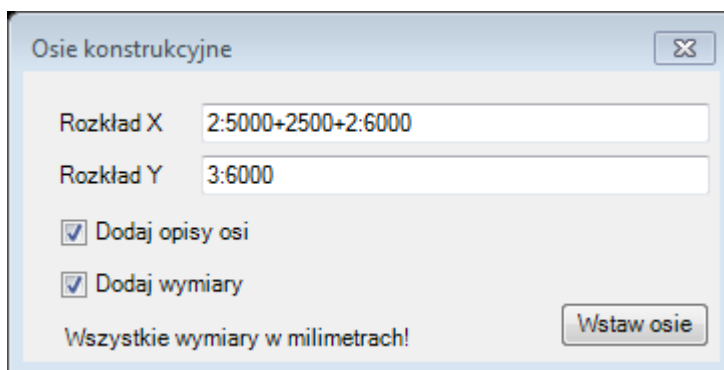
1. Kliknij przycisk Eksportuj.
2. Wybierz ścieżkę i nazwę pliku w oknie dialogowym.

## 4. Rysowanie

### 4.1. Osie (*scad\_axis*)

#### Aby wstawić osie

1. Kliknij kartę StropyCAD → panel Rysowanie → Osie
2. Poniższe okno dialogowe zostanie wyświetlone



3. Podaj rozkład osi na kierunku X oraz Y  
kolejne rozstawy użyj znak „+” np. 1000 + 1500 + 1000  
identyczne rozstawy użyj znak „:” np. 3:3000
4. Zaznacz opcjonalnie dodanie opisu osi oraz wymiarów
5. Kliknij przycisk „Wstaw osie”

### 4.2. Elementy (*scad\_draw*)

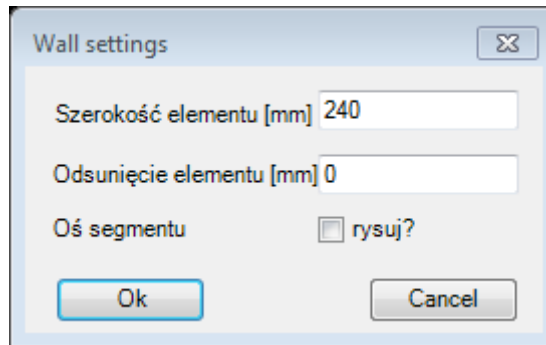
Polecenie służy do rysowania elementów liniowych takich jak:

- Sciana
- Belka
- Okno

- Fundament

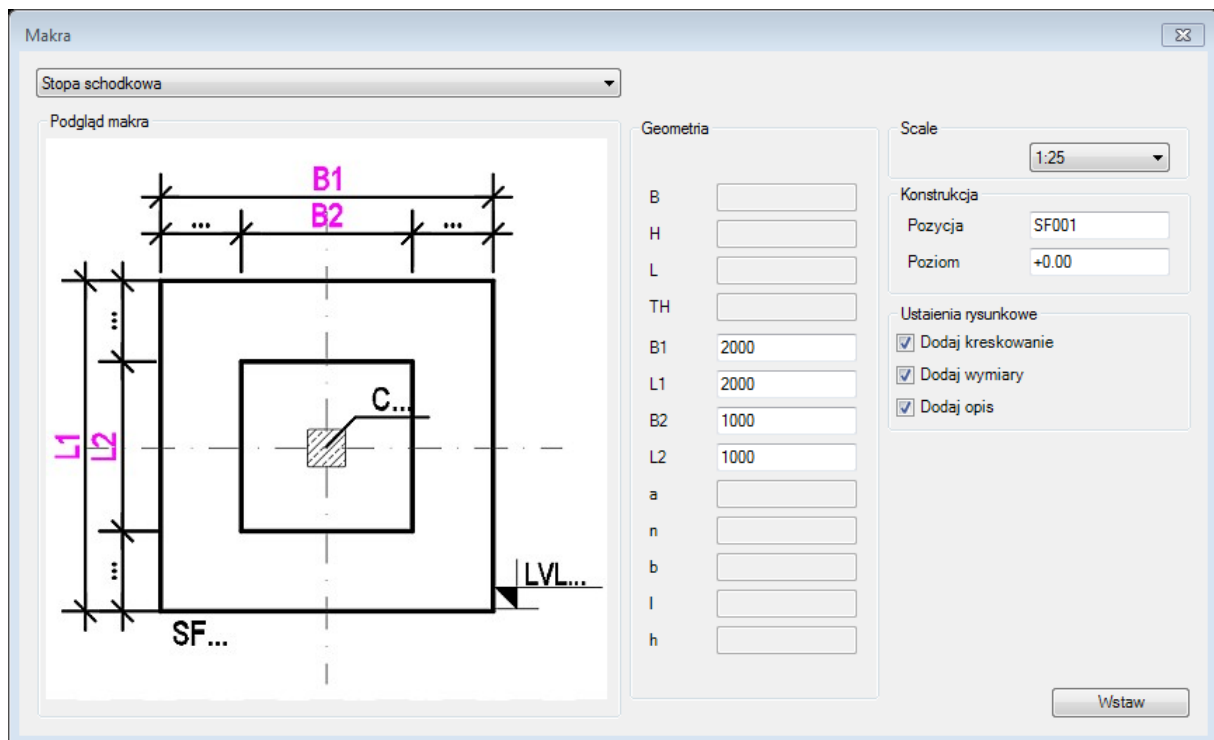
### Aby zmienić ustawienia rysowania

1. Wybierz z menu polecenia Ustawienia
2. Poniższe okno dialogowe zostanie wyświetlone



3. Wybierz parametry
  - a. Szerokość elementu
  - b. Odsunięcie rysowanego elementu
  - c. Opcjonalnie zaznacz rysowanie osi segmentu.

### 4.3. Makra (*scad\_macros*)




Polecenie służy do przyspieszenia rysowania elementów typowych takich jak:

- Słupy
- Stopy fundamentowe płaskie i schodkowe
- Przekroje belek
- Schody

## 5. Pozycje obliczeniowe


### 5.1. Wstaw pozycje obliczeniową (*scad\_mem\_insert*)

#### Aby wstawić pozycję obliczeniową

1. Kliknij kartę StropyCAD → panel Pozycje obliczeniowe → Wstaw pozycję obliczeniową. 


### 5.2. Edytuj pozycje obliczeniową (*scad\_mem\_edit*)

#### Aby edytować pozycję obliczeniową

1. Kliknij kartę StropyCAD → panel Pozycje obliczeniowe → Wstaw pozycję obliczeniową. 


### 5.3. Szukaj pozycje obliczeniową (*scad\_mem\_find*)

#### Aby wyszukać pozycję obliczeniową

1. Kliknij kartę StropyCAD → panel Pozycje obliczeniowe → Wstaw pozycję obliczeniową. 

### 5.4. Zestawienie materiałów (*scad\_mem\_bom*)

#### Aby wstawić zestawienie materiałów na rysunek

1. Kliknij kartę StropyCAD → panel Pozycje obliczeniowe → Wstaw pozycję obliczeniową. 

## 6. Nadproża

### 6.1. Wstaw nadproże (*scad\_lin\_insert*)

Aby wstawić nadproże

1. Kliknij kartę StropyCAD → panel Nadproża → Wstaw nadproże.



### 6.2. Edytuj nadproże (*scad\_lin\_edit*)

Aby edytować nadproże

1. Kliknij kartę StropyCAD → panel Nadproża → Edytuj nadproże.



### 6.3. Szukaj nadproże (*scad\_lin\_search*)

Aby wyszukać nadproże

1. Kliknij kartę StropyCAD → panel Nadproża → Szukaj nadproża.



### 6.4. Zestawienie nadproży (*scad\_lin\_bom*)

Aby wstawić zestawienie nadproży

1. Kliknij kartę StropyCAD → panel Nadproża → Wstaw zestawienie nadproży.




## 7. Panel Płyty stropowe

### 7.1. Polecenie Auto-Rozkład (*scad\_autodistribute*)


Aby automatycznie rozmieścić płyty stropowe 

1. Kliknij kartę StropyCAD → panel Płyty kanałowe → Auto-rozkład
2. Określ punkt początkowy i punkt końcowy po przekątnej określający zakres autorozkładu.

### 7.2. Polecenie Pole auto X (*scad\_distribution\_x*)

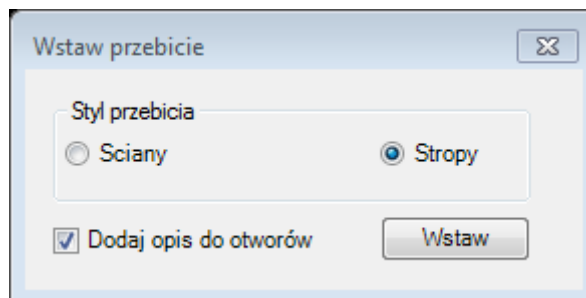
1. Kliknij kartę StropyCAD → panel Płyty kanałowe → Strop X 
2. Określ punkt początkowy i punkt końcowy po przekątnej pola rozkładu po kierunku X.

### 7.3. Polecenie Pole auto Y (*scad\_distribution\_y*)

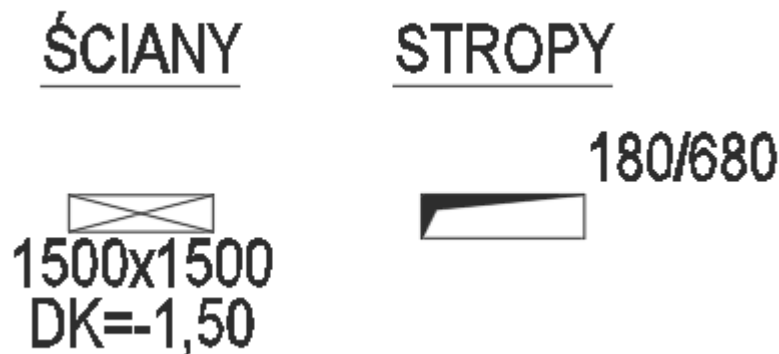
1. Kliknij kartę StropyCAD → panel Płyty kanałowe → Strop Y 
2. Określ punkt początkowy i punkt końcowy po przekątnej pola rozkładu po kierunku Y.

### 7.4. Polecenie Openins (*scad\_openings*)

1. Kliknij kartę StropyCAD → panel Płyty kanałowe → Otwory 
2. Poniższe okno dialogowe zostanie wyświetlone




3. Określ styl przebicia oraz opcjonalnie automatyczne dodawanie opisu
4. Określ punkt początkowy i punkt końcowy po przekątnej otworu.




### 7.5. Polecenie StropX (*scad\_hc\_x*)

Aby narysować strop na kierunku x

5. Kliknij kartę StropyCAD → panel Płyty kanałowe → Strop X 
6. Określ punkt początkowy i punkt końcowy po przekątnej segmentu rozkładu.


### 7.6. Polecenie StropY (*scad\_hc\_y*)

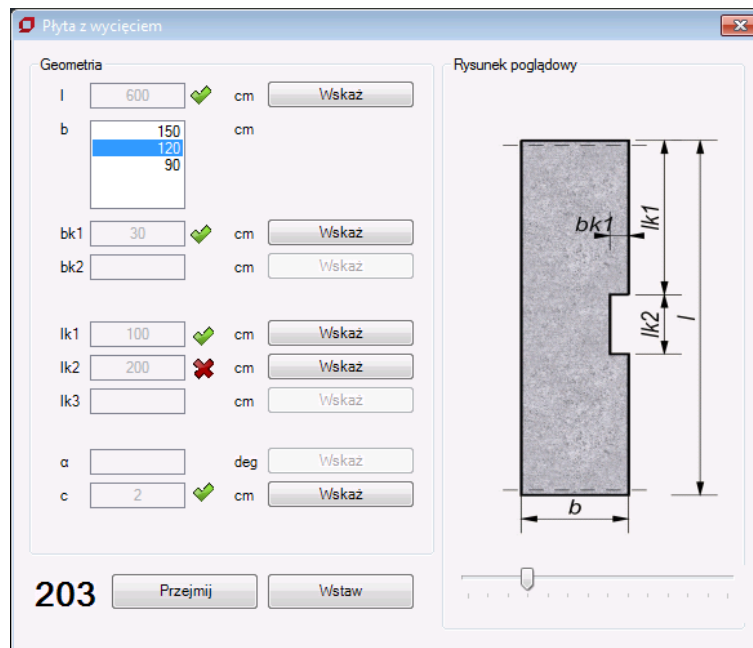
Aby narysować strop na kierunku y

1. Kliknij kartę StropyCAD → panel Płyty kanałowe → Strop Y 
2. Określ punkt początkowy i punkt końcowy po przekątnej segmentu rozkładu.

### 7.7. Polecenie StropSN (*scad\_hc\_c*)


Aby narysować płyty z wycięciami

1. Kliknij kartę SCAD → panel Płyty kanałowe → Strop SN 
2. Po wyborze wyświetla się następujące okno dialogowe:



3. W oknie dialogowym ustaw suwakiem pożądany rodzaj wycięcia płyty
4. Wskaż wszystkie niezbędne wymiary geometryczne klikając odpowiedni przycisk Wskaż i podaj wymiar lub wskaż na rysunku.
5. Kliknij przycisk Wstaw.
6. Określ ewentualny obrót płyty stropowej.
7. Określ punkt wstawienia płyty na rysunku.

### Aby wstawić płytę na podstawie parametrów istniejącej płyty stropowej



1. Kliknij kartę StropyCAD → panel Płyty kanałowe → Strop SN. 
2. W oknie dialogowym kliknij przycisk Przejmij
3. Wskaż istniejącą płytę stropową. Parametry płyty zostaną automatycznie wczytane do okna dialogowego
4. Kliknij przycisk Wstaw
5. Określ ewentualny obrót płyty stropowej
6. Określ punkt wstawienia płyty na rysunku.

Uwaga: Program wstępnie analizuje geometrię płyty stropowej uwzględniając:

- maksymalna i minimalna długość płyty stropowej
- maksymalna szerokość wycięcia skrajnego
- maksymalna szerokość wycięcia środkowego
- maksymalna długość wycięcia podporowego



- maksymalna długość wycięcia przęsłowego


Znaczek  przy wymiarze wskazuje, że parametr jest zgodny z algorytmem sprawdzania, natomiast znaczek  wskazuje jest niezgodny.

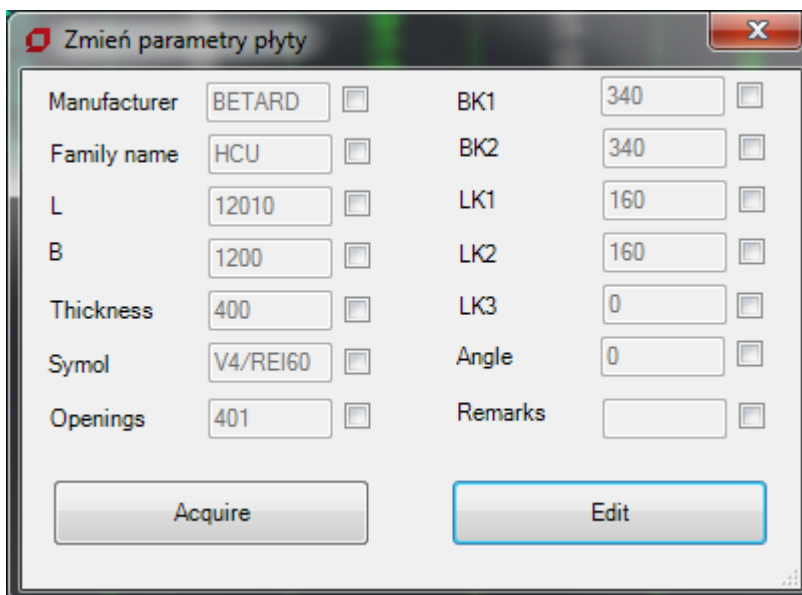
W przypadku wątpliwości należy potwierdzić czy geometria płyty jest zgodna ze specyfikacją zakładu prefabrykacji i potwierdzić, że jest możliwa do wykonania.

## 7.8. Polecenie Zmień (*scad\_hc\_edit*)

Uwaga: Dopuszczalne jest zmiana parametrów tylko nieposortowanych płyt stropowych. Zmiana parametrów płyt stropowych przeznaczona jest dla doświadczonych użytkowników. Niewłaściwa zmiana parametrów może prowadzić do nieprzewidzianego działania programu.

### Aby zmienić parametry płyt stropowych

1. Kliknij kartę StropyCAD → panel Rysowanie → Zmień 
2. Po kliknięciu przycisku zmień wyświetla się okno dialogowe.




Parameter	Value	Checkbox
Manufacturer	BETARD	<input type="checkbox"/>
Family name	HCU	<input type="checkbox"/>
L	12010	<input type="checkbox"/>
B	1200	<input type="checkbox"/>
Thickness	400	<input type="checkbox"/>
Symol	V4/REI60	<input type="checkbox"/>
Openings	401	<input type="checkbox"/>
BK1	340	<input type="checkbox"/>
BK2	340	<input type="checkbox"/>
LK1	160	<input type="checkbox"/>
LK2	160	<input type="checkbox"/>
LK3	0	<input type="checkbox"/>
Angle	0	<input type="checkbox"/>
Remarks		<input type="checkbox"/>

3. Zaznacz pole, parametru, który ma być edytowany oraz podaj jego wartość.
4. Naciśnij przycisk „OK”

## 7.9. Polecenie Edytuj SN (*scad\_hc\_edit\_custom*)


Aby zmienić parametry płyt stropowych na podstawie geometrii

1. Kliknij kartę StropyCAD → panel Płyty kanałowe → Zmień SN. 
2. Wybierz opis płyty, którą chcesz edytować.
3. Wybierz polilinię z geometrią.

(edytowane mogą być tylko płyty z wycięciem podporowym skrajnym i środkowym)


## 7.10. Polecenie Rysunek cięć (*scad\_hc\_cutdwg*)

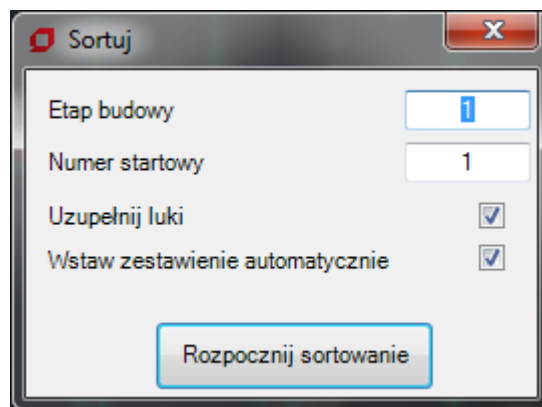
Aby wygenerować rysunek cięć

1. Kliknij kartę StropyCAD → panel Płyty kanałowe → Rysunek Cięć 
2. Zaznacz płyty stropowe dla których program ma wykonać rysunek cięć
3. Wskaż punkt wstawienia rysunku

## 8. Panel Sortowanie

### 8.1. Polecenie Sortuj (*scad\_hc\_sort*)

1. Kliknij kartę StropyCAD → panel Sortowanie → Sortuj 
2. Zaznacza jeden lub więcej obiektów, które mają być posortowane lub **<enter>** aby posortować wszystkie.
3. Po zatwierdzeniu wyboru wyświetla się następujące okno dialogowe:



- a. Etap budowy – dowolny opis

- b. Numer startowy – dowolna liczba rzeczywista
  - c. Uzupełniaj luki – w obrębie tego samego etapu budowy, jeżeli już istnieją płyt numerach 1,2,4,5, nowej płycie zostanie nadany numer 3
  - d. Wstaw zestawienie automatycznie – program wstawi zestawienie filtrowane na podstawie informacji jakie zawiera metka.
4. Zaznacz lub odznacz opcje dodatkowe
  5. Kliknij przycisk „Rozpocznij sortowanie”

### **Uzupełnij puste pozycje – opcja zaznaczona:**


Algorytm programu rozpoczyna wyszukiwanie pierwszego wolnego numer począwszy od numeru startowego.

### **Uzupełnij puste pozycje – opcja odznaczona:**

Algorytm programu wyszukuje od numeru startowego do najwyższego nadanego numeru płyty stropowej i od tego numeru rozpoczyna sortowanie.

W obu przypadkach jeśli program znajdzie posortowaną płytę o identycznych parametrach, jak nowo sortowana płyta stropowa, nada jej numer już posortowanej płyty.


## **8.2. Polecenie Rozsortuj (*scad\_hc\_unsort*)**

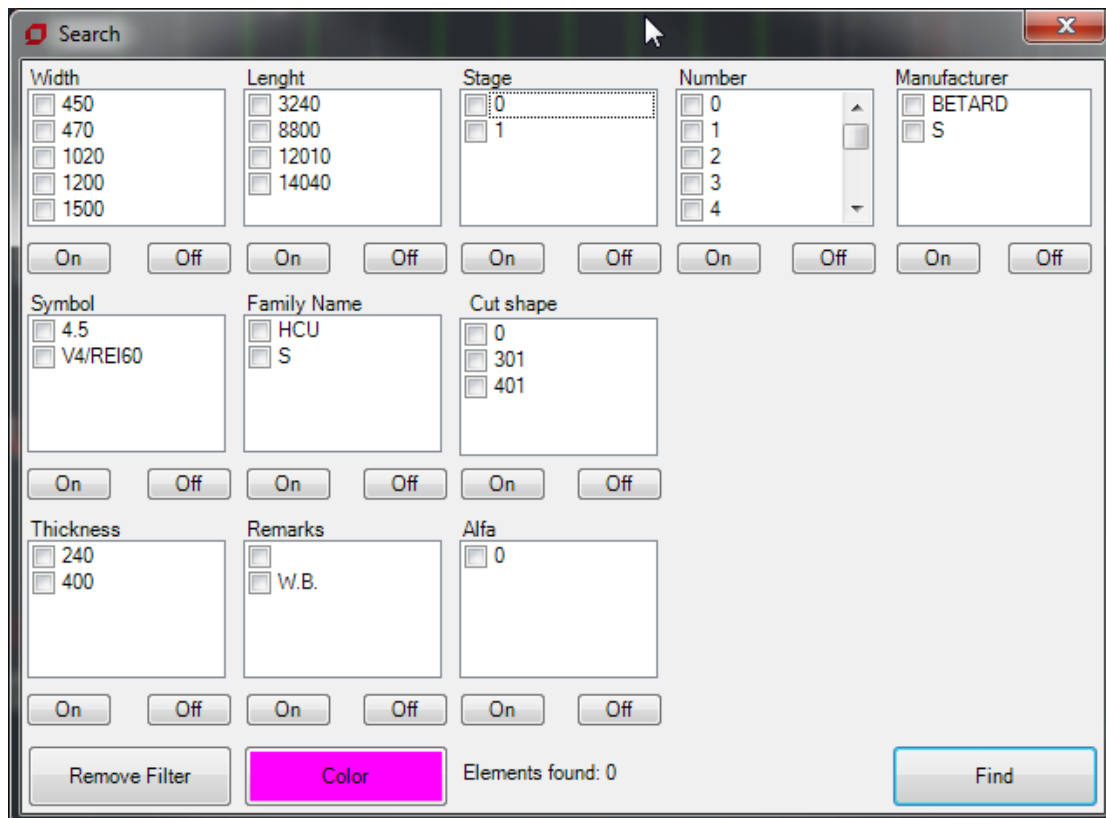
1. Kliknij kartę SCAD → panel Sortowanie → Rozsortuj 
2. Zaznacza jeden lub więcej obiektów, które mają być rozsortowane.
3. Program ponownie nada płytą numer 0 – stan nieposortowany

## **9. Panel Zestawienia**

### **9.1. Wyszukiwanie płyt stropowych (*scad\_hc\_find*)**


**Aby wyszukać płytę stropową**

1. Kliknij kartę SCAD → panel Zestawienia → Szukaj 
2. Po wywołaniu polecenia pojawi się poniższe okno dialogowe:




3. Wybierz parametry, po których płyty mają być odfiltrowane
4. Zaznacz kolor wyróżnienia odfiltrowanych płyt stropowych
5. Kliknij przycisk „Znajdź”

### Aby anulować selekcje

1. Kliknij kartę StropyCAD → panel Edycja → Szukaj. 
2. Kliknij przycisk „Usuń filtr”.

## 9.2. Zestawienie płyt stropowych (*scad\_hc\_bom*)

### Aby stworzyć zestawienie płyt stropowych

1. Kliknij kartę SCAD → panel Zestawienia → Zestawienie 
2. Zaznacz na rysunku płyty stropowe, które ma obejmować zestawienie
3. Wskaż miejsce wstawienia tabelki z zestawieniem płyt stropowych

## 10. Panel Inne

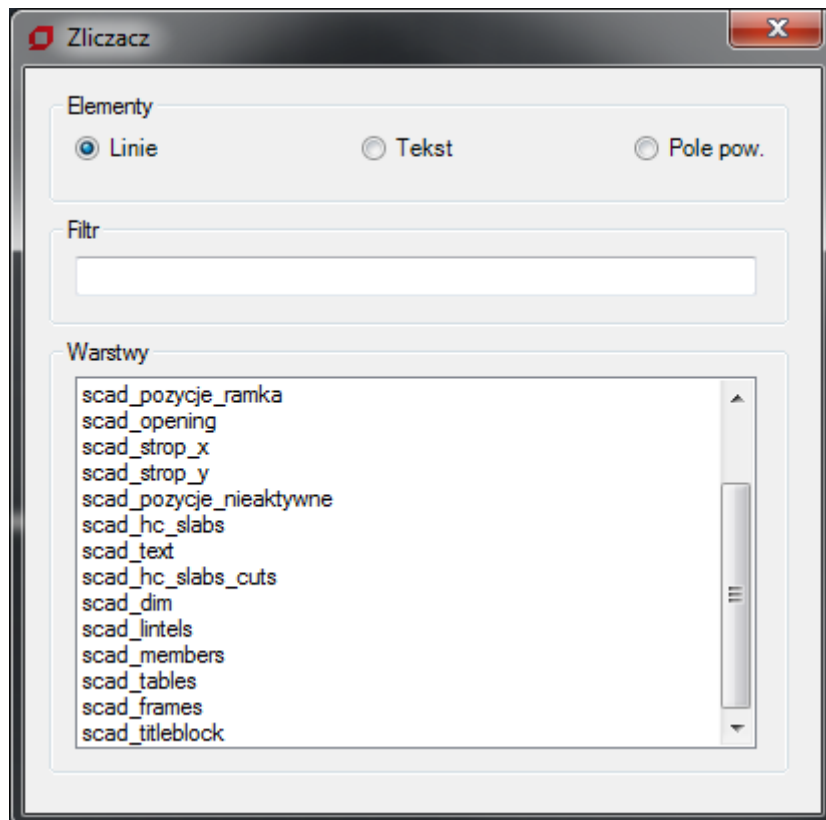
### 10.1. Zliczacz (*scad\_counter*)

Aby wyodrębnić długość elementów liniowych, ilość elementów tekstowych lub pola powierzchni polilinii zamkniętych

1. Kliknij kartę SCAD → panel Inne → Zliczacz.

123

Poniższe okno dialogowe zostanie wyświetlone




2. Zaznacz warstwę która ma być analizowana

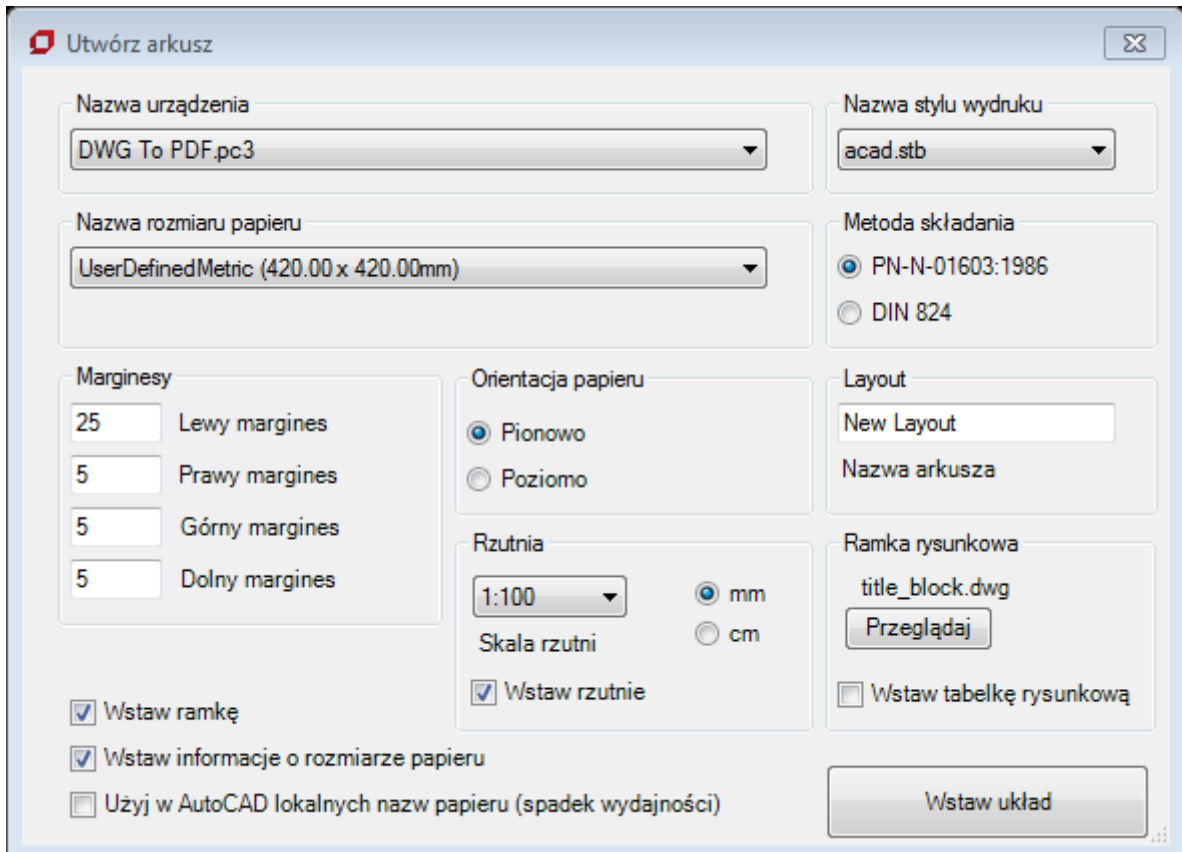
**Aby wyodrębnić pole powierzchni**

1. Naciśnij przycisk wybierz
2. Wybierz polilinie zamkniętą
3. Długość zostanie wyświetlona w okienku informacyjnym

## 10.2. Wstaw arkusz (scad\_cl)

### Aby stworzyć układ

1. Kliknij kartę StropyCAD → panel Inne →  Arkusz
2. Poniższe okno zostanie wyświetlone



Utwórz arkusz

Nazwa urządzenia: DWG To PDF.pc3

Nazwa stylu wydruku: acad.stb

Nazwa rozmiaru papieru: UserDefinedMetric (420.00 x 420.00mm)

Metoda składania:  PN-N-01603:1986  DIN 824

Marginesy: Lewy margines: 25, Prawy margines: 5, Górny margines: 5, Dolny margines: 5

Orientacja papieru:  Pionowo  Poziomo

Rzutnia: 1:100, Skala rzutni:  mm  cm

Layout: New Layout

Nazwa arkusza:

Ramka rysunkowa: title\_block.dwg,

Wstaw ramkę

Wstaw informacje o rozmiarze papieru

Użyj w AutoCAD lokalnych nazw papieru (spadek wydajności)

Wstaw rzutnie


Wstaw tabelkę rysunkową

3. Podaj Nazwę urządzenia, papieru oraz stylu wydruku
4. Określ marginesy, orientację oraz nazwę układu
5. Określ metodę składania
  - a. Metoda PN (reszta od prawej strony arkusza)
  - b. Metoda DIN (reszta od lewej strony arkusza)
6. Określ czy rzutnia ma być wstawiana automatycznie. Określ skalę rzutni oraz jednostki.
7. Określ czy wstawiać ramkę i informacje o papierze
8. Określ czy wstawiać tabelkę rysunkową oraz podaj ścieżkę do pliku dwg w którym zapisany jest blok tabelki (**scad\_titleblock**)
9. Wstaw układ

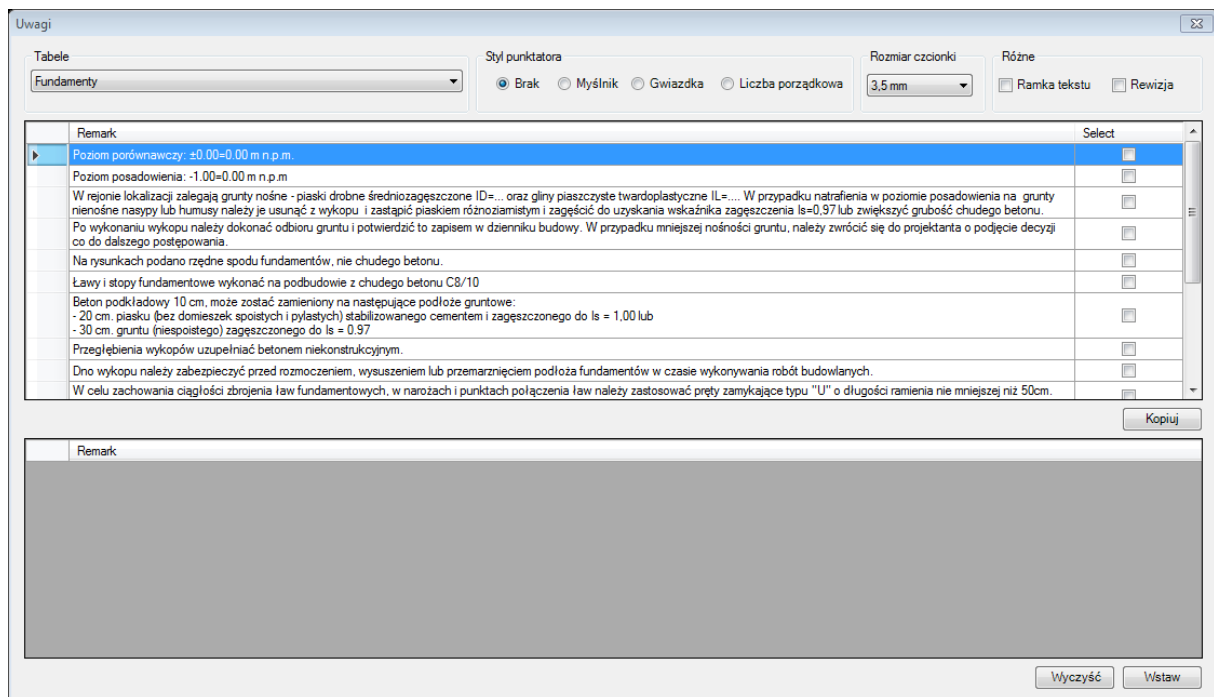
AutoCAD używa podstawowych i lokalnych nazw arkusza. Nazwy lokalne są bardziej zrozumiałe, natomiast powodują znaczny spadek wydajności.

### 10.3. Uwagi (*scad\_remarks*)

#### Aby wstawić uwagi na arkusz

1. Kliknij kartę StropyCAD → panel Inne →  Arkusz

2. Poniższe okno zostanie wyświetlone



3. Wybierz temat uwagi z rozwijanej listy.

4. Wybierz styl punktatora.

5. Wybierz rozmiar czcionki.

6. Dodaj ramkę tekstu lub warstwę uwagi jako opcja

7. Wskaż uwagi które chcesz dodać i skopiuj do dolnej tabeli

8. W dolnej tabli możesz edytować uwagi

9. Naciśnij przycisk Wstaw aby wstawić uwagi (lub przycisk Wyczyść aby wyczyścić pane;)

## 10.4. Raporty (scad\_report)

Aby wyświetlić okno dialogowe Raporty

1. Kliknij kartę SCAD → panel Raport → Raporty



TAG	MANUFACTURE	STAGE	NR	NAME	SYMBOL	TH	L	B	OPENINGS	BK1	BK2	LK1	LK2	LK3	ANGLE	REMARKS	PCS.
HCU400-120	BETARD	0	0	HCU	V4/RE60	400	12010	1200	301	340	0	160	0	0	0		1
HCU400-880	BETARD	1	1	HCU	V4/RE60	400	8800	1020	0	0	0	0	0	0	0	W.B.	1
HCU400-880	BETARD	1	2	HCU	V4/RE60	400	8800	1020	0	0	0	0	0	0	0		1
HCU400-880	BETARD	1	3	HCU	V4/RE60	400	8800	1200	0	0	0	0	0	0	0		5
HCU400-880	BETARD	1	4	HCU	V4/RE60	400	8800	1200	301	340	0	160	0	0	0		3
HCU400-120	BETARD	1	5	HCU	V4/RE60	400	12010	1200	0	0	0	0	0	0	0		3
HCU400-120	BETARD	1	7	HCU	V4/RE60	400	12010	1200	401	340	340	160	160	0	0		1
HCU400-140	BETARD	1	8	HCU	V4/RE60	400	14040	450	0	0	0	0	0	0	0		1
HCU400-140	BETARD	1	9	HCU	V4/RE60	400	14040	470	0	0	0	0	0	0	0		1
HCU400-140	BETARD	1	10	HCU	V4/RE60	400	14040	1200	0	0	0	0	0	0	0		16
HCU400-140	BETARD	1	11	HCU	V4/RE60	400	14040	1200	0	0	0	0	0	0	0	W.B.	3
HCU400-140	BETARD	1	12	HCU	V4/RE60	400	14040	1200	401	340	340	160	160	0	0		10
S240-3240x1	S	1	13	S	4.5	240	3240	1500	0	0	0	0	0	0	0		2

### Dane

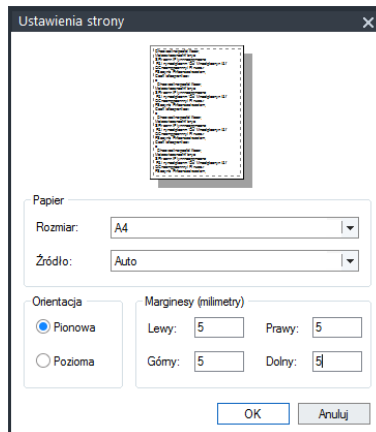
Program umożliwia wyświetlanie w tabeli zestawienia: płyt stropowych, nadproży oraz pozycji obliczeniowych.

### Ustawienia strony

Aby zmienić ustawienia strony

1. Wybierz z menu górnego Plik \ Ustawienia strony...
2. Okno dialogowe ustawień strony zostanie wyświetlone

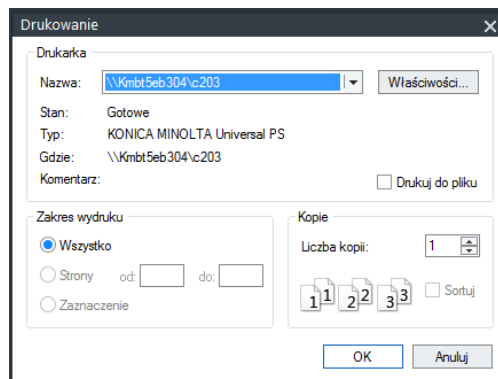




3. Wybierz format papieru oraz marginesy
4. Kliknij „OK”

### Aby zmienić ustawienia drukarki

1. Wybierz z menu górnego Plik \ Ustawienia drukarki...
2. Okno dialogowe ustawień strony zostanie wyświetlone



3. Wybierz drukarkę
4. Kliknij „OK”

### Aby wydrukować raport w formie tabelarycznej

1. Wybierz z menu górnego Plik \ Drukuj raport...
2. Podgląd wydruku zostanie wyświetlony

**Zestawienie płyt stropowych dla rysunku**  
PW-K-03-A-Rzut konstrukcyjny stropu nad przelazem - poz. +2.80,deg

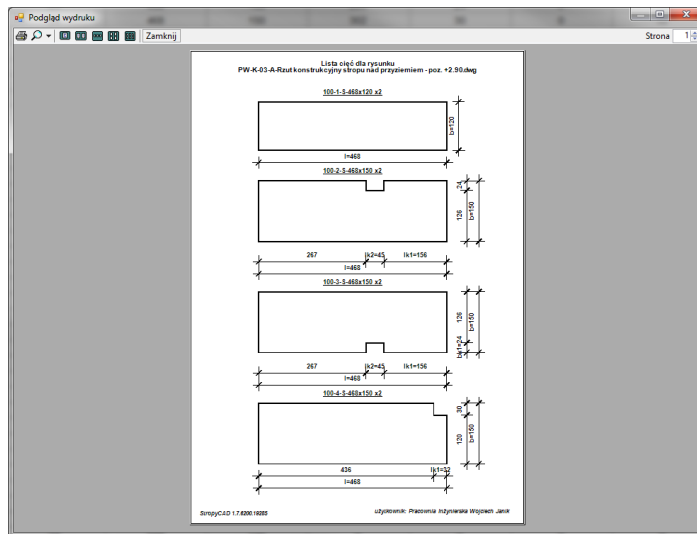
Nr	Nazwa	L128	L25	L	W	WPK	BOS	L25	L25	L25	L25	L25
1	8	100	24	480	120	0	0	0	0	0	0	2
2	8	100	24	480	150	222	24	0	180	48	0	2
3	8	100	24	480	180	222	24	0	180	48	0	2
4	8	100	24	480	190	332	30	0	32	0	0	2
5	8	100	24	480	180	322	30	0	32	0	0	2
6	8	100	24	480	120	322	24	0	40	0	0	2
7	8	100	24	480	120	332	24	0	40	0	0	2
8	8	100	24	480	150	322	24	0	0	0	0	4
9	8	100	24	480	180	221	28	0	80	48	0	4
10	8	100	24	514	180	301	28	0	34	0	0	2
11	8	100	24	518	180	0	0	0	0	0	0	1
12	8	100	24	518	78	0	0	0	0	0	0	1
13	8	100	24	518	90	0	0	0	0	0	0	2
14	8	100	24	518	120	0	0	0	0	0	0	1
15	8	100	24	518	100	301	28	0	34	0	0	1
16	8	100	24	518	120	301	28	0	34	0	0	1
17	8	100	24	518	160	201	28	0	78	0	0	1
18	8	100	24	518	180	328	24	0	78	0	0	1
19	8	100	24	622	180	0	0	0	0	0	0	0
20	8	100	24	622	180	222	24	0	84	0	0	0
21	8	100	24	622	180	328	23	0	88	0	0	1
22	8	100	24	638	78	0	0	0	0	0	0	1
23	8	100	24	638	90	0	0	0	0	0	0	1
24	8	100	24	638	100	201	28	0	174	78	0	1
25	8	100	24	638	120	302	24	0	34	0	0	1
26	8	100	24	638	180	0	0	0	0	0	0	2
27	8	100	24	638	180	301	24	0	34	0	0	1
28	8	100	24	638	180	322	24	0	78	0	0	1
29	8	100	24	638	180	0	0	0	0	0	0	2
30	8	100	24	638	180	222	23	0	88	0	0	1
31	8	100	24	638	180	328	23	0	88	0	0	1
32	8	100	24	650	120	0	0	0	0	0	0	1
33	8	100	24	657	180	0	0	0	0	0	0	2
34	8	100	24	657	180	301	48	0	34	0	0	2
35	8	100	24	658	78	0	0	0	0	0	0	2
36	8	100	24	658	90	0	0	0	0	0	0	2
37	8	100	24	658	100	0	0	0	0	0	0	2
38	8	100	24	658	120	0	0	0	0	0	0	2

Strona 1/1

3. Kliknij ikonę drukarki, aby rozpocząć drukowanie.

## Aby wydrukować raport w formie tabelarycznej

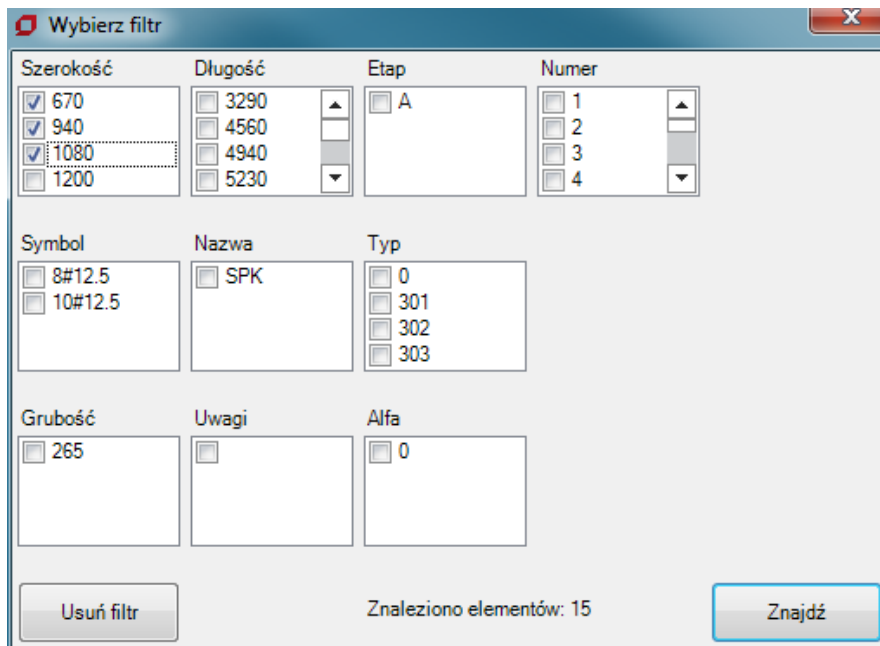
1. Wybierz z menu górnego Plik \ Drukuj listę cięć...
2. Podgląd wydruku zostanie wyświetlony



3. Kliknij ikonę drukarki, aby rozpocząć drukowanie.

## Aby filtrować dane w tabeli

1. Wybierz z menu górnego Filtr
2. Okno dialogowe Wybierz filtr zostanie wyświetlone



3. Wybierz kryteria filtrowania
4. Kliknij „OK”

## Widoczność kolumn

### Aby włączyć lub wyłączyć kolumny w tabeli

1. Wybierz z menu górnego Widok
2. Okno dialogowe Widok kolumn zostanie wyświetlone
3. Wybierz, które kolumny powinny być wyświetlane
4. Kliknij „OK”

### Aby wstawić tabele z raportu na rysunku

1. Wybierz z menu górnego Wstaw \ Wstaw do CAD
2. Wybierz punkt wstawienia tabelki

### Aby wstawić tabele z raportu do Microsoft Excel

1. Wybierz z menu górnego Wstaw \ Wstaw do Excel
2. Program Microsoft Excel z zestawieniem zostanie automatycznie uruchomiony

## 11. Warunki licencji

### LICENCJA NIEWYŁĄCZNA NA KORZYSTANIE Z OPROGRAMOWANIA StropyCAD

wersja z dnia 28 lutego 2017r.

Niniejsza Licencja użytkowania oprogramowania StropyCAD jest prawnie wiążącą umową, która reguluje sposób użytkowania oprogramowania StropyCAD. Pobierając, instalując, kopiując lub w inny sposób użytkując OPROGRAMOWANIE, zgadzasz się przestrzegać warunków niniejszej LICENCJI.

#### §1

#### DEFINICJE:

Pojęcia użyte w niniejszej licencji mają następujące znaczenie:

**Licencja** – uprawnienie do korzystania z oprogramowania przez Licencjobiorcę na zasadach określonych w niniejszej umowie

**Licencjodawca** – Wojciech Janik prowadzący działalność gospodarczą pod firmą Pracownia Inżynierska Wojciech Janik z siedzibą przy ul. Jana Dekerta 18B lok. 4, 66-400 Gorzów Wlkp., NIP 599-260-01-82, REGON 080431930. Adres strony internetowej: [www.janik-konstruktor.pl](http://www.janik-konstruktor.pl)

**Licencjobiorca** – osoba prawna, osoba fizyczna, która ukończyła 18 lat i posiada pełną zdolność do czynności prawnych, jednostka nieposiadająca osobowości prawnej, niebędąca konsumentem, wykonująca działalność zawodową lub gospodarczą w zakresie projektowania, której na podstawie i na zasadach określonych w niniejszej Licencji udostępnia się oprogramowanie do korzystania

**Oprogramowanie** – program StropyCAD stanowiący nakładkę na program Autodesk AUTOCAD lub Zwsoft ZWCAD+ pozwalającą na projektowanie stropów, będący

utworem w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych;

**Wersja Express** – darmowa wersja oprogramowania do zastosowań niekomercyjnych i komercyjnych z ograniczonym dostępem do funkcji w stosunku do pełnej wersji oprogramowania.

**Wersja Pełna** – jest to pełna wersja oprogramowania do zastosowań niekomercyjnych i komercyjnych z dostępnymi wszystkimi funkcjami w obrębie wykupionych modułów.

**Moduł** – wyodrębniony funkcjonalnie fragment oprogramowania przeznaczony do realizowania wyspecjalizowanych funkcji użytkowych udostępniany Licencjobiorcy za dodatkową opłatą.

**Aktualizacja główna** - oznacza nowsze wersje oprogramowania oznaczone kolejną cyfrą (1.\*.\*., 2.\*.\*., 3.\*.\*.) dotyczące rozszerzenia funkcji, oraz inne modyfikacje Oprogramowania mające na celu jego usprawnienie, udostępniane za dodatkową opłatą.

**Aktualizacja drugorzędna** – oznacza kolejne wersje oprogramowania oznaczone kolejną cyfrą (1.1.\*., 1.2.\*., 1.3.\*.), z poprawkami dotyczącymi wad kodu źródłowego, aktualizacji bazy danych producentów płyt stropowych oraz błędów zgłoszonych przez użytkowników programu, które licencjodawca udostępnia dotychczasowym licencjobiorcom nieodpłatnie

## § 2

### INFORMACJA O PRAWACH AUTORSKICH

Licencjodawca oświadcza, że:

- a) jest jedynym, samodzielnym twórcą oprogramowania
- b) przysługuje mu do utworu wyłączne i nieograniczone prawo autorskie (osobiste i majątkowe);

- c) może rozporządzać prawami autorskimi do utworu w zakresie niezbędnym do zawarcia i wykonywania niniejszej umowy;
- d) przysługujące mu majątkowe prawa autorskie do utworu nie zostały zajęte w rozumieniu przepisów o postępowaniu egzekucyjnym;
- e) utwór został przez niego wykonany osobiście;
- f) utwór nie jest opracowaniem, przeróbką lub adaptacją cudzego utworu;
- g) utwór stanowiący przedmiot umowy nie jest obciążony żadnymi roszczeniami i innymi prawami osób trzecich

### § 3

#### UDZIELENIE LICENCJI

1. Licencjodawca udziela Licencjobiorcy licencji jako niewyłącznej, niezbywalnej i nieograniczonej terytorialnie, na korzystanie z Oprogramowania, na warunkach określonych w niniejszej Umowie.
2. Oprogramowanie oraz warunki licencji skierowane są wyłącznie do przedsiębiorców nie będących konsumentami w rozumieniu przepisów obowiązującego prawa. Do licencji nie mają zatem zastosowania przepisy prawa związane z obrotem konsumenckim.
3. Pełna wersja oprogramowania, aktualizacje główne oraz dodatkowe moduły, ich cena oraz zakres funkcjonalności udostępnione są Licencjobiorcy na stronie [www.janik-konstruktor.pl](http://www.janik-konstruktor.pl) i stanowią integralną część niniejszej Umowy.
4. Licencja obejmuje wersję pełną Oprogramowania aktualną w chwili jej wykupienia oraz Aktualizacje pośrednie wprowadzone przez Licencjodawcę bezpłatnie w przypadku wykrycia wad Oprogramowania.
5. Licencjobiorca ma dostęp tylko do wersji modułu, którą zakupił.
6. Licencjobiorca ma prawo nabycia dodatkowych modułów lub Aktualizacji głównych po uiszczeniu opłaty określonej w cenniku Licencjodawcy.
7. Licencja jest odpłatna za wyjątkiem wersji Express.
8. Licencjodawca oddaje licencjobiorcy do korzystania oprogramowanie w stanie gotowym do zainstalowania, umożliwiając mu samodzielne pobranie oprogramowania, po potwierdzeniu akceptacji niniejszych warunków licencji.

9. Licencja obejmuje następujące pola eksploatacji: prawo wprowadzenia jej do pamięci komputera oraz prawo wewnętrznego przetwarzania danych.
10. Licencjobiorca oświadcza, że znane są mu minimalne wymagania sprzętowe zalecane przez Licencjodawcę.
11. Licencja udzielania jest na czas nieoznaczony.
12. Licencjobiorca nie ma prawa udzielenia sublicencji bez zgody Licencjodawcy.
13. Licencja obejmuje:
  - a) uprawnienie do instalowania i używania programu
    - w przypadku licencji z kluczem elektronicznym na jednym stanowisku komputerowym
  - b) prawo do korzystania z oprogramowania wyłącznie na własny użytek
14. Licencjodawca może udzielić na czas określony - nieodpłatnie licencji pełnej wersji oprogramowania w celu testowania lub nauki programu. Licencja czasowa nie upoważnia do używania programu w celach komercyjnych.
15. Licencja nie obejmuje odpłatnego lub nieodpłatnego udostępniania Oprogramowania lub jego kopii osobom trzecim.
16. Licencjobiorca w szczególności:
  - a) nie nabywa prawa własności do Oprogramowania,
  - b) nie może dokonać cesji praw do oprogramowania na inny podmiot bez pisemnej zgody Licencjodawcy.
  - c) nie może dekompilować, dezasemblować lub w jakikolwiek inny sposób uzyskiwać informacji o wewnętrznej strukturze lub zasadach działania oprogramowania, za wyjątkiem zakresu wyraźnie dopuszczanego przez bezwzględnie obowiązujące przepisy prawa;
  - d) nie może modyfikować, tłumaczyć lub w jakikolwiek inny sposób ingerować w oprogramowanie
  - e) nie może tworzyć oprogramowania pochodnego, jego części oraz instrukcji obsługi
  - f) nie może usuwać lub zasłaniać informacji o prawach autorskich umieszczonych na oprogramowaniu, w szczególności oznaczeń autora

#### § 4

#### OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI LICENCJODAWCY

1. Licencja udzielana jest na oprogramowanie w takim stanie, w jakim się ono znajduje.
2. W maksymalnym zakresie dozwolonym przez prawo właściwe, licencjodawca wyłącza wszelką swoją odpowiedzialność z tytułu rękojmi, w szczególności, choć nie wyłącznie, rękojmię za wady dotyczące odpowiedniej jakości oraz przydatności do określonego celu.
3. Zakupiona wersja programu StropyCAD jest przeznaczona na konkretny system operacyjny i platformę CAD. Wszelkie zmiany, jakie mogą zostać wprowadzone przez producentów w systemach i platformach CAD, mogą wpłynąć na poprawne działanie programu. Powyższe działania nie mogą być powodem jakichkolwiek roszczeń.
4. Licencjodawca nie gwarantuje, iż program będzie należycie funkcjonować w każdym środowisku i systemie operacyjnym i nie ponosi wobec Licencjobiorcy lub osób trzecich odpowiedzialności za jakiegokolwiek skutki, w tym jakiegokolwiek szkody związane z używaniem i korzystaniem lub niemożnością używania i korzystania z Oprogramowania.
5. Oprogramowanie jest przewidziane jako pomoc w projektowaniu i nie może zastąpić niezależnego testowania. Licencjobiorca oraz inne osoby korzystające z programu odpowiadają za przeprowadzenie niezależnych procedur testowania otrzymanych wyników łącznie z wszelkimi elementami zaprojektowanymi przy użyciu Oprogramowania.
6. Licencjodawca nie gwarantuje, że Oprogramowanie spełni wymagania Licencjobiorcy lub że Oprogramowanie będzie działało bez przeszkód, w szczególności Licencjodawca ponosi odpowiedzialności, jeśli problemy w działaniu Oprogramowania wynikają z wpływu wirusów, skryptów i innego, jakiegokolwiek typu programu zainstalowanego na wspólnym z Oprogramowaniem sprzęcie komputerowym.
7. Licencjodawca nie będzie w żadnym wypadku odpowiedzialny za jakiegokolwiek powstałe szkody (w tym bez ograniczeń, szkody wynikłe ze strat w prowadzonej działalności, za przerwy w prowadzeniu działalności, utratę informacji związanych z prowadzoną działalnością lub inne szkody pieniężne lub



niepieniężne) wynikające z korzystania lub niemożności korzystania z Oprogramowania.

8. Licencjodawca nie ponosi żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie informacji zawartych w oprogramowaniu, jak również za powstałe w wyniku użytkowania programu, ewentualne szkody czy błędy w projektach. Licencjobiorca korzysta z oprogramowania na własną odpowiedzialność i nie może mieć podstaw do wnoszenia jakichkolwiek roszczeń teraz i w przyszłości.
9. Licencjodawca nie jest odpowiedzialny za uzyskane wyniki i wobec stanu zaawansowania techniki nie wyklucza błędów w związku z przetwarzaniem danych dla wszystkich przypadków.
10. Licencjodawca zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w oprogramowaniu (aktualizacje oprogramowania).

## § 5

### USUNIĘCIE WAD OPROGRAMOWANIA

1. W razie wykrycia błędów w działaniu oprogramowania (np. wad kodu źródłowego) Licencjodawca może podjąć następujące działania:
  - usunąć powodującą je wadę w możliwie najkrótszym terminie.
  - bezpłatnie dostarczyć licencjobiorcy aktualizację pośrednią oprogramowania.
2. Wybór między obiema formami usunięcia wady wskazanymi w ustępie poprzednim należy do Licencjodawcy.
3. Termin usunięcia wad uzależniony jest od jej charakteru i stopnia trudności jej usunięcia. Licencjodawca zobowiązuje się podjąć stosowne działania w terminie 7 dni roboczych od dnia dościa do Licencjodawcy zgłoszenia o wykryciu wady.

## § 6

### WYNAGRODZENIE

1. Informacja o wysokości opłat z tytułu udzielenia niniejszej licencji dostępna jest na stronie internetowej licencjodawcy. Szczegółową ofertę handlową można

uzyskać poprzez kontakt z Licencjodawcą oprogramowania. Do opłaty, o której mowa w zdaniu poprzednim zostanie doliczony należny podatek VAT w wysokości określonej w obowiązujących przepisach.

2. Opłata, o której stanowi ustęp poprzedni, płatna będzie na podstawie faktury VAT w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania przez Licencjobiorcę. Zapłata nastąpi na rachunek bankowy Licencjodawcy wskazany w fakturze VAT. Za dzień zapłaty wynagrodzenia przez Licencjobiorcę uważa się dzień uznania przelewu na rachunku bankowym Licencjodawcy.
3. Licencjobiorca upoważnia Licencjodawcę do wystawienia Faktury VAT bez podpisu odbiorcy.

## § 7

### ROZWIĄZANIE UMOWY

1. Licencjodawca ma prawo wypowiedzieć Umowę bez zachowania okresu wypowiedzenia, jeśli Licencjobiorca nie przestrzega jej postanowień, w szczególności § 3 ust. 6, ust. 7b, ust. 10 – 11 niniejszej umowy.
2. W przypadku określonym w § 7 ust. 1 nie należy się licencjobiorcy zwrot opłaty, o której mowa w § 6 ust. 1 umowy.
3. Uprawnienia Licencjobiorcy wynikające z niniejszej Umowy wygasają z chwilą rozwiązania Umowy.
4. W przypadku rozwiązania Umowy Licencjobiorca ma obowiązek zaprzestać korzystania z Oprogramowania, a wszystkie kopie Oprogramowania i dokumentacji, które są objęte niniejszą licencją muszą zostać zwrócone Licencjodawcy lub usunięte ze sprzętu komputerowego, na którym zostało ono zainstalowane w terminie 7 dni od momentu rozwiązania Umowy.
5. W przypadku zaistnienia sytuacji opisanej w ust. 1 niniejszego postanowienia, Licencjobiorca zobowiązany jest do zapłaty na rzecz Licencjodawcy kary umownej w wysokości 5 – krotności opłaty, o której mowa w § 6 ust. 1. Zapłata kary umownej nie pozbawia Licencjodawcę prawa do dochodzenia odszkodowania przewyższającego jej wysokość na zasadach ogólnych.

## § 8

### POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Sądem właściwym do rozpatrywania sporów powstałych w związku z realizacją postanowień niniejszej Umowy będzie właściwy sąd miejsca siedziby Licencjodawcy.
2. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo autorskie i prawa pokrewne z dnia 4 lutego 1994 r. (t.j. Dz.U. 2016, poz. 666 z późn. zm.) oraz przepisy Kodeksu cywilnego.
3. Jeżeli którekolwiek z postanowień niniejszej Umowy jest lub stanie się z jakichkolwiek przyczyn nieważne lub nieskuteczne, to nie narusza to ważności i skuteczności pozostałych postanowień. Strony są w takim przypadku zobowiązane do zastąpienia nieważnego lub nieskutecznego postanowienia takim, które w sensie gospodarczym najbardziej odpowiada ich pierwotnej intencji. Odpowiednio obowiązek ten odnosi się do sytuacji, gdy w trakcie wykonywania niniejszej Umowy wyniknie w niej luka wymagająca uzupełnienia.
4. O wszelkich zmianach niniejszej Licencji licencjodawca poinformuje licencjobiorcę poprzez opublikowanie znowelizowanego tekstu Licencji na stronie internetowej licencjodawcy. Zmiany będą miały zastosowanie do działań lub zaniechań Stron podjętych po dacie ich opublikowania na stronie internetowej licencjodawcy. Brak zgody licencjobiorcy na tak dokonane zmiany jest równoznaczny z rozwiązaniem niniejszej umowy licencyjnej z zachowaniem 3 miesięcznego okresu wypowiedzenia ze skutkiem na koniec miesiąca kalendarzowego. Oświadczenie Licencjobiorcy o braku zgody powinno zostać przesłane listem poleconym na adres siedziby licencjodawcy w terminie 30 dni od dnia opublikowania zmian umowy licencyjnej na stronie internetowej programu, pod rygorem uznania nowych warunków licencji przez licencjobiorcę.
5. Program, jego funkcje i elementy oraz instrukcja obsługi i inne materiały związane z programem, podlegają ochronie prawnej, zgodnie z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
6. W każdym przypadku wygaśnięcia licencji Licencjobiorca zobowiązany jest do usunięcia wszelkich kopii programu i odinstalowania go z wszystkich

komputerów, na których uprzednio dokonał instalacji w terminie 7 dni od dnia wygaśnięcia licencji.

Autodesk, AutoCAD są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Autodesk, Inc. w USA i/lub innych krajach.

*ZWCAD*™, *ZWSOFT*™, *ZWCAD logo*™ i *ZWSOFT logo*™ są *zastrzeżonymi* znakami towarowymi *ZWCAD*

Microsoft, Word, Excel i Windows są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.

Wszystkie pozostałe rynkowe nazwy marek, nazwy produktów lub znaki towarowe są własnością odpowiednich podmiotów.