# StropyCAD 2.10

User's guide

Software add-in to design the prefabricated hollow core slabs for AutoCAD 2018,2019 and ZWCAD 2018



## Author: Dipl.-ing. Wojciech Janik, MSc www.janik-konstruktor.pl/

manual update: 05 Oct 18

### Table of content

1. Ge	tting started	3
1.1.	General information	
1.2.	Description of the program	
1.3.	Installation of the program	
1.4.	Classic menu	
1.5.	Uninstalling the program	5
1.6.	Menu	5
1.7.	Help	5
2. Se	ttings panel (scad_settings)	5
2.1.	General Tab	6
2.2.	Style Tab	8
2.3.	Tag Card	9
3. Ho	llow Core Slabs database (scad_hc_db)	13
4. Dra	aw	16
4.1.	Axis (scad_axis)	16
4.2.	Elements (scad_draw)	
4.3.	Macros (scad_macros)	17
5. Str	uctural members	
5.1.	Insert a structural member (scad_mem_insert)	
5.2.	Edit a structural member (scad_mem_edit)	
5.3.	Search structural member (scad_mem_find)	
5.4.	Bill of materials (scad_mem_bom)	
6. Lin	tels	19
6.1.	Insert the lintel (scad_lin_insert)	19
6.2.	Edit header (scad_lin_edit)	19
6.3.	Search lintels (scad_lin_search)	19
6.4.	Bill of materials (scad_lin_bom)	19
7. Ho	llow Core Slabs Panel	20
7.1.	Command Auto-Distribution (scad_autodistribute)	
7.2.	Command Area auto X (scad_distribution_x)	20
7.3.	Command Area auto Y (scad_distribution_y)	20
7.4.	Command Openins (scad_openings)	20

7.5.	Command X Distribution (scad_hc_x)	21
7.6.	Command Y Distribution (scad_hc_y)	21
7.7.	Command Custom Slabs (scad_hc_c)	21
7.8.	Edit Command (scad_hc_edit)	23
7.9.	Edit Custom Slab (scad_hc_edit_custom)	24
7.10.	Drawings (scad_hc_cutdwg)	24
8. Soi	rt Panel	24
8.1.	Sort (scad_hc_sort)	24
8.2.	Unsort Command (scad_hc_unsort)	26
9. Bill	of Materials panel	26
9.1.	Search for slab (scad_hc_find)	26
9.2.	Statement of the slab (scad_hc_bom)	27
10. Mis	scellaneous Panel	28
10.1.	Counter (scad_counter)	28
10.2.	Layouts <i>(scad_cl)</i>	29
10.3.	Remarks (scad_remarks)	30
10.4.	Report (scad_hc_report)	30
11. The	e terms of the license	36

### 1. Getting started

### 1.1. General information

The StropyCAD is an add-in for Autodesk AutoCAD and ZwSoft ZwCAD. The software is compatibles to the latest version, backwards compatible may not be maintained.

### 1.2. Description of the program

StropyCAD is an add-in to Autodesk AUTOCAD or Zwsoft ZWCAD + that allows designing prefabricated hollow core slabs.

key features:

- Insert, edit, search, and generate bills of materials for structural members,

- Insert, edit, search, and generate bills of materials for lintels,
- Design hollow core slabs from different manufacturers or add custom ones.
- Automatic distribution of slab with the choice of the optimum width of panels
- Inserting hollow core slabs with installation openings
- Modifications to the parameters of the slab
- Sorting hollow core slabs including building stages, execution drawings.
- Search for structural members, lintels, or HC slab of any parameters
- Bill of materials
- Count the total length of the linear entities, the areathe of polylines or number of text elements for the selected layer.
- Create layouts with drawing frame and title block.
- Reports with the ability to export to Microsoft Word, Excel, PDF

### 1.3. Installation of the program

Step 1: Run the Setup program StropyCADInstaller.msi

Step 2: Select the target installation directory (strongly recommended

### C:\StropyCAD)

Step 3: Confirm and accept the terms of the license.

The program will be installed on your computer.

Step 4: Open your CAD program

Step 5: Using NETLOAD command load add-in.

Step 6: In the case of AutoCAD program will add the ribbon menu bar automatically, in the case of ZWCAD load ribbon menu bar manually using **CUILOAD** command and select the file:

C:\StropyCAD\Icons\StropyCAD pI-PL.cuix - Polish language version

C:\StropyCAD\Icons\StropyCAD en-US.cuix - English language version.

Step 7: If you want the program to start automatically from the C:\StropyCAD\ add the corresponding lisp file to startlist APPLOAD

정 딸 | ਆ 💉 🗲 | 그 것 그 그 | ㅋ 찌 ㅋ ㅌ | 월 19 🖬 🍯 🖬 🔝 🖬 🐸 | 장 12 | 프 | 후 🎬 | 및 몸 | 차 💷 프 🍙

C:\StropyCAD\Autostart\autostart\_acad.lsp - for AutoCAD

C:\StropyCAD\Autostart\autostart\_zwcad.lsp - for ZwCAD

### 1.4. Classic menu

StropyCAD

To load classic menu

- Step 1: Enter command \_MENULOAD
- Step 2: Click button "Browse" and select file C:\StropyCAD\Icons\STROPYCAD\_CLASSIC.MNU
- Step 3: Click button "Load"

### 1.5. Uninstalling the program

To remove StropyCAD, you must:

Step 1: Remove the startup path \_APPLOAD

Step 2: Remove the customisation file \_UNLOADCUI

Step 3: Uninstall the program from the Control Panel  $\rightarrow$  Add or remove programs

Step 4: Remove the remaining configuration files and directory C:\StropyCAD

### 1.6. Menu



### 1.7. Help

This help file is available on key pressed "F1" when any StropyCAD dialog box is open.

### 2. Settings panel (scad\_settings)

Click the button ; the settings dialog box will display. In this dialog, you can define settings for program operations.

A list of options

Settings dialog box contains the following tabs:

### 2.1. General Tab

Ø Settings	8							
General Style Tags License								
General settings								
Language								
English								
Units								
Millimeters								
Updates								
Check for updates								
Service								
Restore default settings Print preparation								
Open Configuration Dwg								
Current version StropyCAD : 2.9.6852.28968 ( 2018-10-05 16:05:38 )								
PRACOWNIA INZYNIERSKA WOJCIECH JANIK								
Save Cancel								

#### Panel Language

Button English – Check for the English version. Button Polish – Check for the Polish version.

#### Panel Unit

Button MM - defines the program working in millimetres Button CM - defines the program working in centimetres

#### **Panel Updates**

Click check for updates - checks for available updates

Click

The checkbox Check Automatic Updates – checks automatically at start-up whether a new update is available.

#### Service Panel

Restore default settings - Click to restore the default settings

Open Configuration Dwg - Click to open configuration template drawing from application folder so you can edit layers style and block definition styles (advanced only)

Print preparation – This function is available for Structural Design Ofiice Pracownia Inżynierska Wojciech Janik only.

### 2.2. Style Tab

Settings			8
General Style Tags L	icense		
Attributes visability			
Tag	Tag + Number	Everything	
Auto-Dimensioning			511
Enable dimensioning			
Ration of dimensioning [?	6]	85	
Styles			E
Text style	SCAD		
Dimensioning style cm	SCAD_DIM_CM		
Dimensioning style mm	SCAD_DIM_MM		
Strucutral grid	K_OSIE		
Frameworks	K_SZALUNKI		
Foundation	K_FUNDAMENTY		
Columns			
Walls	K_ŚCIANY		
Stairs	K_SCHODY		
Precasted	K_PREFABRYKATY		-
	Save	Cancel	

#### Panel Attributes visibility

Tags - tags are displayed

Tags and numbers – tags and slabs number are displayed

Everything - all the attributes are displayed (useful when editing)

#### **Auto-Dimensioning**

Panel Auto-Dimensioning enables auto-dimensioning mode. Field ratio of dimensioning corresponds to localisation of dimension.

#### Panel Styles

Panel styles specify which styles are used for text and dimensioning

### Panel Layers

Panel layers specify which layers are used to draw entities.

Remark: The style of the layers, you can freely edit the file C:\StropyCAD\Dwg\customization.dwg

### 2.3. Tag Card

🥑 Settings								
General Style Tags License								
Opis płyty								
[STAGE][.][NR][-][NAME][THICKNESS][\][SYMBOL][\][LENGHT][x][WIDTH]								
STAGE][.][NR][-][NAME][-][LENGHT][x][WIDTH][ - ][SYMBOL]								
[NR][-][NAME][-][LENGHT][x][WIDTH][ - ][SYMBOL]								
[NR][-][NAME][THICKNESS][-][LENGHT][x][WIDTH][-][SYMBOL]								
[NAME][THICKNESS][-][LENGHT][x][WIDTH][-][SYMBOL]								
Add Edit Delete Update all tags Update selected								
Save Cancel								

To display the tags tab

1. Click the tab for the SlabsCAD  $\rightarrow$  panel Settings  $\rightarrow$  Settings

2. Click the tab in the settings dialog box.

The program allows any way to describe the slab. Descriptions can be created from the available attributes and special characters "+", "-", "/",

#### Adding a style description

<b>Ø</b> Add Tag style			of press	×
Tag Preview				
[STAGE]				
HC slabs description				
[STAGE] [MANUFACTURER]	[LENGHT] [WIDTH]			
[OPENINGS] [NR]	[REMARKS] [+]	N N		
[INAME] [THICKNESS] [SYMBOL]	[.] [X] [-]			
			Save	ncel

#### To add a new style tag:

1. click Add button

2. click the attribute that you want to include in the description (you can view the changes in the preview pane).

3. If you want to change an attribute, click it in the preview pane

4. Complete the operation to add a new description, click on the Add button

#### Edit the style tag

To edit the style of the description:

1. Select the description that you want to edit

2. Click the attribute that you want to include in the description (you can view the changes in the preview pane).

- 3. If you want to change an attribute, click it in the preview pane
- 4. Complete the operation for adding editing the description, click on the Add button

#### Deleting a style tag

To delete a style:

1. Select the style of the tag that you want to remove

2. Click the delete button

#### To update all the descriptions in the drawing to the currently selected:

- 1. Select the style of the description
- 2. Click the upgrade button

#### License Tab

Ø Settings	×								
General Style Tags License									
This software is registered to									
Pracownia Inżynierska Wojciech Janik									
Jana Dekerta 18b/4									
66-400 Gorzów Wlkp.									
wojciech.janik@onet.pl									
502154680									
11111									
01/01/2020									
5EEC-D4C0-188	F-3C8C-B180-F2D0-7167-C8A6								
Registration Form	Load license file								
Save	Cancel								

License tab contains information about the licensee, active modules, and in the case of the license key expiration date. The card contains also allows you to generate a service file, and restore the default settings of the program.

#### To view the license tab

- 1. Click the tab for the SCAD  $\rightarrow$  panel Settings  $\rightarrow$  Settings
- 2. Click the license tab in the settings dialog box

#### To download a 30-day free trial program

- 1. Click the tab for the SCAD  $\rightarrow$  panel Settings  $\rightarrow$  Settings
- 2. Click the license tab in the settings dialog box
- 3. Click Registration Form button.

Following dialog box will appear

<b>Ø</b> Registration Form	×
User Name	
Location, ZIP code	
Email Phone number	
save registration file	send registration file by email

- 4. Fill registration form
- 5. Save it or send by email

#### To load license file

- 1. Click the tab for the SCAD  $\rightarrow$  panel Settings  $\rightarrow$  Settings
- 2. Click the license tab in the settings dialog box
- 3. Click Load license file button.
- 4. Select file location (filename license.lic)

### 3. Hollow Core Slabs database (*scad\_hc\_db*)

The database contains hollow core slabs definitions. In the current version of the database you can use one of the selected manufacturers:

The "S" in Żerań Fabryka Domów PREFADOM Gorzów Wlkp. KONBET Poznań, FABUD, PREFABET Białe-Błota.

You can also add your own hollow core slabs definitions.

			Add	Edit Remove									
ID	A Manufacturer	Name	Thickness	Symbol	Lenghts	Widths	Cuts	Support	Bk1	Bk2	Lk1	Lk2	Lk3
101													
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/B60	4500-12900	1200	540-620-765-845-985-1065	100	210	230	1300	1200	1200

#### To display the dialog box Database

1. Click the SlabsCAD tab  $\rightarrow$  panel Settings  $\rightarrow$  Database V

#### To select the type of floor slab

- 1. Click the SlabsCAD tab  $\rightarrow$  panel Settings  $\rightarrow$  Database
- 2. Select the ID of the slab you want to apply having regard to the manufacturer, name, thickness and the symbol of the hollow core slab.



000

3. Click to select the Select button.

#### To add custom slabs

- 1. Click Add button
- 2. The following dialog box will display:

Add slab							
	General				Widths		
	ID	5000	00		1200		
	Manufacturer	User HC					
	Family name						
	Thickness	320			Add Remove		
	Symbol	A1			C++		
	Lenghts	1200	0-7200		100-200		
	Support lenght 100				300-400 500-600		
	Limits				700-800 1000-1200		
	Side width		200		Add Remove		
	Middle width		300				
	Side lenght		1200				
	Middle lenght 1 Distance lenght 1		1500				
			1000		and the		
	All dimensions	s in n	nilimeters!	(	Upgrade database		

- a. ID (identification number of the slab), only ID=1 is editable
- b. Manufacturer -enter the name of the manufacturer
- c. Name enter the name of the HC Slab
- d. Thickness enter the HC Slab thickness
- e. Symbol enter the symbol of the HC Slab
- f. Length enter the available length of the slab format 1200 mm 6000 mm (note that length in module 300 mm)

- g. Panel widths the case of non-precasted hollow core slabs we give the range of width for example, 900 mm, 1200 mm, 1500 mm (up to 5)
- h. Cuts in the case of the precasted hollow core slabs when there is one standard width (typically 1200), we list the range of available longitudinal cutting such as 100-200; 300-400; and so on. (up to 5 ranges)
- i. Width. Side -the maximum possible width of extreme cut for your HC Slab type
- j. Side center the maximum possible width of the middle cut out for the HC Slab
- k. Support length the maximum possible side lenght cut for the installation HC Slab
- Span length the maximum possible length of the middle cut out for the HC Slab
- m. Distance length. the minimum distance between the support and span for the HC slab.
- 3. Click Update Database to add the HC Slab to the directory.

#### To edit the slabs

- 1. Click the Edit
- 2. Edit parameters of the CD in the dialog box

#### To remove slabs

- 1. Select the table slab that you want to delete.
- 2. Click Remove

#### To import a database

- 1. Click the import button
- 2. Select in the dialog box, the database file in xml format.

#### To export the database

- 1. Click the export button
- 2. Select the path and name of the file in the dialog box

### 4. Draw

### 4.1. Axis (scad\_axis)

#### To insert Axis

- 1. the StropyCAD tab  $\rightarrow$  panel Draw  $\rightarrow$  Axis
- 2. After selecting the dialog box will display.



- Enter distribution on X and Y direction next distribution use "+" ie. 1000 + 1500 + 1000 for identical distribution use ":" ie. 3:3000
- 4. Select Add description bubbles and dimensions as option
- 5. Click button "Insert grid"

### 4.2. Elements (scad\_draw)

This command allows drawing linear elements like:

- <u>W</u>alls
- <u>B</u>eams
- Wind<u>O</u>ws
- **F**oundations

#### To change drawing parameters

- 1. Select from prompt menu <u>Settings</u>
- 2. After selecting the dialog box will display.

Wall settings	× 1
Element width [mm]	240
Element offset [mm]	0
Segmental axis	draw?
Ok	Cancel

- 3. Select parameter
  - a. Element width
  - b. Element offset
  - c. Drawing segmental axis as option.

### 4.3. Macros (scad\_macros)



This command can insert drawing elements as:

- Columns
- Footing slabs
- Beam cross-sections
- Stairs

### 5. Structural members

### 5.1. Insert a structural member (scad\_mem\_insert)

To insert a calculated item

1. Click the StropyCAD tab  $\rightarrow$  the panel calculated Items  $\rightarrow$ 



### 5.2. Edit a structural member (scad\_mem\_edit)

#### To edit a calculated item

1. Click the StropyCAD tab  $\rightarrow$  the panel calculated Items  $\rightarrow$ 

Insert calculated item



### 5.3. Search structural member (scad\_mem\_find)

#### To search for a location calculation

1. Click the StropyCAD tab  $\rightarrow$  the panel calculated Items  $\rightarrow$ 

Insert calculated item

### 5.4. Bill of materials (scad\_mem\_bom)

#### To insert the drawing materials

1. Click the StropyCAD tab  $\rightarrow$  the panel calculated Items  $\rightarrow$  Insert structural



### 6. Lintels

### 6.1. Insert the lintel (scad\_lin\_insert)

#### To insert the lintel

1. Click the StropyCAD tab  $\rightarrow$  the lintel panel  $\rightarrow$  Insert lintel

### 6.2. Edit header (scad\_lin\_edit)

### To edit the lintel

1. Click the StropyCAD tab  $\rightarrow$  the lintel panel  $\rightarrow$  Edit lintel

### 6.3. Search lintels (scad\_lin\_search)

#### To search for lintels

1. Click the StropyCAD tab  $\rightarrow$  the lintel panel  $\rightarrow$  Search the lintel

### 6.4. Bill of materials (scad\_lin\_bom)

#### To insert a bill of materials for lintels

1. Click the StropyCAD tab  $\rightarrow$  the lintel panel  $\rightarrow$  The insert statement level

### 7. Hollow Core Slabs Panel

### 7.1. Command Auto-Distribution (scad\_autodistribute)

To Auto-distribute hollow core slabs

- 1. Click the tab for the StropyCAD  $\rightarrow$  panel Hollow core slabs  $\rightarrow$  Auto-distribution
- 2. Specify start and end point on diagonal to select all areas to distribute

### 7.2. Command Area auto X (*scad\_distribution\_x*)

- 1. Click the tab for the StropyCAD  $\rightarrow$  panel Hollow core slabs  $\rightarrow$  Strop X  $\square$
- 2. Specify start and end point on diagonal to specify area for distribution X.

### 7.3. Command Area auto Y (scad\_distribution\_y)

- 1. Click the tab for the StropyCAD  $\rightarrow$  panel Hollow core slabs  $\rightarrow$  Strop Y
- 2. Specify start and end point on diagonal to specify area for distribution Y.

### 7.4. Command Openins (scad\_openings)

- 1. Click the tab for the StropyCAD  $\rightarrow$  panel Hollow core slabs  $\rightarrow \rightarrow$  Otwory
- 2. After selecting the dialog box will display.

Insert openings	×
Opening style Walls	Slabs
Add description to openings	Insert

3. Specify drawing style and add discription as an option

4. Specify start and end point on diagonal of openings



### 7.5. Command X Distribution (scad\_hc\_x)

#### To draw a ceiling in the x-direction

1. Click the tab for the StropyCAD  $\rightarrow$  panel Hollow core slabs  $\rightarrow$  X Distribution



2. Specify the start point and endpoint of the diagonal segment of the distribution.

### 7.6. Command Y Distribution (scad\_hc\_y)

#### To draw a ceiling on the y-direction

1. Click the tab for the StropyCAD  $\rightarrow$  panel Hollow core slabs  $\rightarrow$  Y Distribution



2. Specify the start point and endpoint of the diagonal segment of the distribution.

### 7.7. Command Custom Slabs (scad\_hc\_c)

To draw a plate with openings

- 1. Click the tab for the StropyCAD  $\rightarrow$  panel Hollow core slabs  $\rightarrow$  Custom L
- 2. After choosing the displays the following dialog box:

Hollow core slabs	with cuts		
Geometry			Preview drawing
I 12010	🛛 🗱 🛛 mm 🔚	Pick	
b 90 120 150	00 mm 00 00		
bk1 200	<b>*</b> mm	Pick	bk1
bk2	mm	Pick	
lk1 660	💓 🗰 🕅	Pick	-
lk2	mm	Pick	
lk3	mm	Pick	
α	deg	Pick	
c 20	💜 mm 📃	Pick	
			1 1
302	cquire	Insert	· · · · · · · · · · · · · · · ·
			All dimensions in milimeters!

- 3. In the dialog box, set the slider to the desired type of cut slabs
- 4. Point to all the necessary geometrical dimensions by clicking on the corresponding button, point to, and enter a dimension, or point to the drawing.
- 5. Click the Insert button
- 6. Specify the possible rotation of the slab
- 7. Specify the insertion point on the drawing.

#### To insert a slab based on the parameters of an existing slab

- 1. Click the tab for the SCAD  $\rightarrow$  panel Drawing  $\rightarrow$  Custom Slabs
- 2. After selecting the dialog box will display.
- 3. In the dialog box, click Acquire
- 4. Point to an existing slab. The parameters of the HC slab will be automatically loaded into the dialog box
- 5. Click the Insert button
- 6. Specify the rotation of the slab
- 7. Specify the insertion point on the drawing.

Note: Program analyses the slab geometry having regard to: -maximum and minimum length of the slab -maximum width opening on the edge -maximum length opening cut on the edge -maximum length opening cut on the edge -maximum length opening cut in the middle Mark ♥ with a dimension indicates that the parameter is compatible with the validation algorithm, while the mark ♥ indicates is not compatible. In case of doubt, you must confirm whether or not the geometry of the HC Slab is compatible with the specification of the manufacturer and confirm that it is possible to perform.

### 7.8. Edit Command (scad\_hc\_edit)

Note: it is acceptable to change parameters only for the unsorted slab. Change the parameters of the slab is intended for experienced users. Improper change of parameters can lead to unpredictable actions of the program.

To change the parameters of the slab

1.

- 1. Click the tab for the SCAD  $\rightarrow$  panel Drawing  $\rightarrow$  Change
- 2. When you click the change button displays the dialog box:

💋 Zmień paran	netry płyty				x
Manufacturer	BETARD		BK1	340	
Family name	HCU		BK2	340	
L	12010		LK1	160	
В	1200		LK2	160	
Thickness	400		LK3	0	
Symol	V4/REI60		Angle	0	
Openings	401		Remarks		
Ac	quire		Edit		

- 2. Check the box, the parameter that you want to edit, and enter its value
- 3. Press the "OK" button

### 7.9. Edit Custom Slab (scad\_hc\_edit\_custom)

#### To change the parameters of slab based on geometry

- 1. Click the tab for the StropyCAD  $\rightarrow$  panel Hollow core slabs  $\rightarrow$  Change SN
- 2. Select the description of the disc that you want to edit
- 3. Select a polyline with the geometry
- 4. (can be edited only with extreme support and Central)

### 7.10. Drawings (scad\_hc\_cutdwg)

To generate a drawing cuts

- 1. Click the tab for the StropyCAD  $\rightarrow$  panel Hollow core slabs  $\rightarrow$  Cartoon Cuts
- 2. Select the floor slabs for which you want the program to perform drawing cuts
- 3. Point to the insertion point of the drawing

#### 8. Sort Panel

#### 8.1. Sort (scad\_hc\_sort)

- 1. Click the tab for the SCAD  $\rightarrow$  Sort panel  $\rightarrow$  Sort
- 2. Select one or more objects to be sorted or <enter> to sort all.
- 3. After the approval of the selection displays the following dialog box:

🥑 Sort	×
Builing stage	1
Start number	1
Fill gaps	<b>V</b>
Insert bill of materials automatically	
Start sorting	

- a. Stage of construction any description
- b. The starting number is any integer number
- c. Fill gaps within the same construction stage, if there are HC Slabs numbered 1, 2, 4, 5, the new slab will be given to the number 3
- d. The insert statement automatically program insert a bill of materials on the basis of the information it contains the tag.
- 4. Select or deselect additional options
- 5. Click "Start sorting."

#### Fill gaps - if this option is checked:

The algorithm begins searching the first free number starting at start number.

### Fill gaps - if this option is unchecked:

The algorithm begins searching the highest given slab number, and this number is start number.

In either case, if the program finds a sorted the HC slabs with the same parameters as the newly sorted slab, will give the same number of already sorted number HC Slab.

### 8.2. Unsort Command (scad\_hc\_unsort)

- 1. Click the tab for the SlabsCAD  $\rightarrow$  Sort panel  $\rightarrow$  Unsort
- 2. Select one or more HC Slabs to be unsorted.
- 3. The Program again will give a number 0-unsorted

### 9. Bill of Materials panel

### 9.1. Search for slab (scad\_hc\_find)

#### To search for slabs

- 1. Click the tab for the SlabsCAD  $\rightarrow$  panel Bill of Material  $\rightarrow$  Search
- 2. After calling a command, the following dialog will appear:

💋 Search	100 C	h		×
Width           450           470           1020           1200           1500	Lenght           3240           8800           12010           14040	Stage 0 1	Number           0         ^           1         _           2         _           3         _           4         ~	Manufacturer BETARD S
On Off	On Off	On Off	On Off	On Off
Symbol 4.5 V4/REI60	Family Name	Cut shape 0 301 401	1	
Thickness 240 400	Remarks	Alfa	J	
On Off	On Off	On Off	]	
Remove Filter	Color	Elements found: 0		Find

- 3. Select the parameters, after which the CD will be filtered
- 4. Select the highlight colour filtered slab
- 5. Click "Find"

#### To cancel selection

- 1. Click the tab for the SCAD  $\rightarrow$  panel Bill of Material  $\rightarrow$  Search
- 2. Click the "remove filter."

### 9.2. Statement of the slab (scad\_hc\_bom)

#### To create a summary of the slab

- 1. Click the tab for the SCAD  $\rightarrow$  panel Bill of Material  $\rightarrow$  Bill of Materials 1
- 2. In a drawing, select floor slabs, which will include a statement
- 3. Point to where you want to insert a table with a combination of slab

Ŧ

### 10. Miscellaneous Panel

### 10.1. Counter (scad\_counter)

To extract the length of linear elements or the number of text elements.

- 1. Click the tab for the SlabsCAD  $\rightarrow$  Miscellaneous panel  $\rightarrow$
- 2. The following dialog box appears

🥑 Counter		×
Elements	⊚ Text	Area
Filter		
Layers EADDR_T_3 EADOD_T_0 EADTD_T_0 EBTOO_T_0 EBTOO_T_1 EBTOO_T_2 EBTOO_T_3 EBTOO_T_4 EBTOO_T_5 EBTOO_T_6 EBTOO_T_7 EBTOO_T_8 EBTOO_T_9 EBTPO_L_0		

3. Select the layer that is to be analyzed

To extract the area

- 1. Press the Select button
- 2. Select the polyline closed
- 3. Length is displayed in the information window

### 10.2. Layouts (scad\_cl)

#### To create a layout

- 1. Click the tab for the SlabsCAD  $\rightarrow$  Miscellaneous panel  $\rightarrow$  Layout
- 2. The following window will appear

DWG To PDF.pc3	acad.stb 🔻	
Media name UserDefinedMetric (420.00 x 4)	20.00mm) 🔻	Folding method PN-N-01603:1986 DIN 824
Margins 25 Left margin 5 Right margin	Paper orientation <ul> <li>Portrait</li> <li>Landscape</li> </ul>	Layout New Layout Layout name
5 Top margin 5 Buttom margin	Viewport 1:100 ▼	Title frame title_block.dwg Browse
<ul> <li>Insert frame</li> <li>Insert paper size information</li> </ul>	m mser viewport	

- 3. Enter the name of the device and the print style
- 4. Specify the margins, orientation, and the name of the layout
- 5. Specify folding method
  - a. PN (not full folds on the right side of layout)
  - b. DIN (not full folds on the left side of layout)
- 6. Specify whether the viewport to be inserted automatically. Specify the viewport scale and units.
- 7. Specify whether to insert a frame and paper
- 8. Specify whether to insert a title block and enter the path to the dwg file in which you saved the title block (scad\_titleblock)
- 9. Insert layout

AutoCAD Basic uses and local names of the worksheet. Local names are more understandable and cause a significant decrease in performance.

### 10.3. Remarks (scad\_remarks)

#### To insert remarks to layout

1. Click the tab for the SlabsCAD  $\rightarrow$  Miscellaneous panel  $\rightarrow$ 

2. The following window will appear

larks						
lemarks		Punctator style		Font Size	Miscellaneous	
undamenty	•	None O Dash	Bullet Point Ordinal Number	3,5 mm 🔻	Text Frame	Revision
Remark						Select
Poziom porównawczy: ±0.00=0.00 m n.p.m.						<b></b>
Poziom posadowienia: -1.00=0.00 m n.p.m						
W rejonie lokalizacji zalegają grunty nośne - piaski drol nienośne nasypy lub humusy należy je usunąć z wykor	bne średniozagęszczone pu i zastąpić piaskiem ró:	ID= oraz gliny piaszczyste żnoziamistym i zagęścić do u	twardoplastyczne IL= W przypadku natraf uzyskania wskaźnika zagęszczenia Is=0,97 k	ienia w poziomie posadowie ub zwiększyć grubość chud	enia na grunty lego betonu.	
Po wykonaniu wykopu należy dokonać odbioru gruntu co do dalszego postępowania.	i potwierdzić to zapisem	w dzienniku budowy. W przy	ypadku mniejszej nośności gruntu, należy zw	rócić się do projektanta o p	odjęcie decyzji	
Na rysunkach podano rzędne spodu fundamentów, nie	e chudego betonu.					
Ławy i stopy fundamentowe wykonać na podbudowie	z chudego betonu C8/10	)				
Beton podkładowy 10 cm, może zostać zamieniony na - 20 cm. piasku (bez domieszek spoistych i pylastych) - 30 cm. gruntu (niespoistego) zagęszczonego do ls =	a następujące podłoże gr stabilizowanego cemente 0.97	untowe: mizagęszczonego dols = 1	1,00 lub			
Przegłębienia wykopów uzupełniać betonem niekonst	trukcyjnym.					
Dno wykopu należy zabezpieczyć przed rozmoczeniem	n, wysuszeniem lub przem	narznięciem podłoża fundam	ientów w czasie wykonywania robót budowla	nych.		
W celu zachowania ciągłości zbrojenia ław fundamen	towych, w narożach i pu	nktach połączenia ław nale	ży zastosować pręty zamykające typu "U" o	długości ramienia nie mniej	szej niż 50cm.	
						Сору
Remark						

- 3. Specify group of remarks you want to add from dropdown list box.
- 4. Specify punctuator style.
- 5. Specify font size.
- 6. Specify as an option text frame and revision layer
- 7. Select remarks you want to add and copy it to bottom datagridview.
- 8. You can edit your remarks in bottom datagridview.
- 9. Press Insert button to insert remarks (or Clear button to empty list)

### 10.4. Report (scad\_hc\_report)

1. Click the tab for the SCAD  $\rightarrow$  the panel Report  $\rightarrow$  Reports



#### Data

The program allows you to display in the table: slab, lintels and calculated position.

### Page Setup

To change the page setup

- 1. Select from the top menu File settings
- 2. The page Setup dialog box will be displayed

Ustawienia stro	ny	×
	Hardwardshift - Start Start Start - Start Start Start - Start Start Start - Start Start - S	
Papier		
Rozmiar:	A4 -	
Źródło:	Auto I 🗸	]
Orientacja	Marginesy (milimetry)	
Pionowa	Lewy: 5 Prawy: 5	
O Pozioma	Gómy: 5 Dolny: 5	
	OK Anuluj	

- 3. Select the paper size and margins
- 4. Click "OK"

### **Printer settings**

To change the printer settings

1. Select from the top menu printer settings File.

2. The page Setup dialog box will be displayed

Drukowanie	×
Drukarka	
Nazwa: \\Kmbt5eb304\c203	Właściwości
Stan: Gotowe Typ: KONICA MINOLTA Universal PS Gdzie: \\Kmbt5eb304\cc203	
Komentarz:	🗌 Drukuj do pliku
Zakres wydruku	Kopie
<ul> <li>Wszystko</li> </ul>	Liczba kopii: 1 🚔
O Strony od: do: do: Zaznaczenie	11 22 33 Sortuj
	OK Anuluj

- 3. Select the printer
- 4. Click "OK"

### Print a report

To print the report in tabular form

Drukowanie	×
Drukarka	
Nazwa: \\Kmbt5eb304\c203	Właściwości
Stan: Gotowe Typ: KONICA MINOLTA Universal PS Gdzie: \\Kmbt5eb304\cc03	
Komentarz:	Drukuj do pliku
Zakres wydruku	Kopie
<ul> <li>Wszystko</li> </ul>	Liczba kopii: 1 🚔
Strony     od:       Zaznaczenie	11 22 33 Sortuj
	OK Anuluj

- 1. Select from the top menu File \ print report.
- 2. Print preview is displayed

	-				-					-				-		
Zamknij																Strona
				_												
		PW	/-K-03-4	-Rzut	konstru	nie pły ukcyjny	t strop	owych d u nad p	la rysu rzyziem	iem - po	z +2.90.0	dwg				
	NR	NAME	ENNE	04			1.112	1.845	T BKG	1.06	DC2	T Da	RATUR			
	1.1	8	10.0	24	465	120	0	0	0	0	0	0	2			
	2	8	10.0	24	465	150	202	24	0	156	-45	0	2			
	8	8	10.0	24	468	150	203	24	0	158	45	0	2			
	4	•	10.0	24	465	150	202	30	0	32	•	0	2			
		8	10.0	24	465	150	303	30	0	32	•	0	2			
		8	10.0	24	455	120	802	24	0	40	•	•	-			
	,	*	10.0	24	499	120	808	24	°	40	0		2			
			10.0		- 20	180	201	~	-							
			10.0	24	411	160	101	14		14	A .	0	-			
	11	8	10.0	24	616	80	0	0		0	0		÷			
	12	8	10.0	24	516	75	0	0		0			-			
	13	8	10.0	24	516	50	0	0	0	0	0	0	2			
	14	8	10.0	24	518	120	0	0	0	0	0	0	1			
	15	8	10.0	24	516	120	301	26	0	84	0	0	1			
	16	8	10.0	24	616	120	801	26	0	31	0	0	1			
	57	8	10.0	24	616	160	201	26	0	78	0	0	5			
	18	8	10.0	24	516	150	\$08	24	0	78	0	0	1			
	19	8	10.0	24	823	160	0	٥	0	0	0	0	2			
	20	8	10.0	24	623	160	302	23	0	66	0	0	1			
	21	8	10.0	24	623	160	505	23	0	66	0	0	1			
	**	8	10.0	24	636	76	٥	0	0	0	0	0	1			
	23	8	10.0	24	636	90	0	•	0	0	٥	0	1			
	24	8	10.0	24	636	120	201	26	0	574	70	•	1			
	- 25	•	10.0	24	636	120	202	24	•	24	•	•	1			
		•	10.0	24	626	150	÷	• •	<u> </u>	•	•	<u></u>	-			
		L *	10.0			1.00		-4		**						
			10.0		-	100	~				×	, v				
			10.0			100		~			×	, v				
		-	10.0		636	100	202				- ×	, v	÷			
	22	-	10.0		667	100			-		-		· ·			
		-	10.0		667	150		-	-	-	-	-	-			
		-	10.0	24	557	150	301	- 45	-	64			-			
			10.0	24	555	75	0			0	0		-			
			10.0	24	550	90	0	0	0	0	0	6	5			
	37	0	10.0	24	550	120	0	•	0	0	•	0	3			
	38	0	10.0	24	555	150	0	•	0	0	0	0	-			

3. Click the icon for your printer to start printing.

#### Print the list of cuts.

To print the report with HC Slabs drawings

1. Select from the top menu File \ Print list of cuts.



2. Print preview is displayed

3. Click the icon for your printer to start printing.

#### Filter table

To filter the data in a table

- 1. Select from the top menu Filter
- 2. A dialog box will display

Ø Select filter				×
Width 450 470 1020 1200 1500	Lenght 3240 8800 12010 14040	Stage 0 1 1	Number           0         ^           1	Manufacturer BETARD S
On Off	On Off	On Off	On Off	On Off
Symbol 4.5 V4/REI60	Family Name HCU S	Cut shape 0 301 401		
On Off	On Off	On Off		
Thickness 240 400	Remarks	Alfa		
On Off	On Off	On Off		
Remove Filter		Elements found: 0		Apply

- 3. Select the filter criteria
- 4. Click "OK"

#### The visibility of columns

To enable or disable the columns in a table

- 1. Select from the top menu View
- 2. A column view dialog box appears
- 3. Select which columns should be displayed
- 4. Click "OK"

#### Inserting a table into an AutoCAD drawing/ZWCAD

To insert tables from the report on the drawing

- 1. Select from the top menu Insert Insert for CAD
- 2. Select the insertion point of the title

#### Insert a table into Microsoft Excel

To insert tables from the report on the drawing

- 1. Select from the top menu Insert insert into Excel
- 2. Microsoft Excel summary from the report will be automatically

### 11. The terms of the license

### 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

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 AUTOCADlub 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

- Licencjodawca udziela Licencjobiorcy licencji jako niewyłącznej, niezbywalnej i nieograniczonej terytorialnie, na korzystanie z Oprogramowania, na warunkach określonych w niniejszej Umowie.
- 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.
- Pełna wersja oprogramowania, aktualizacje główne oraz dodatkowe moduły, ich cena oraz zakres funkcjonalności udostępnione są Licencjobiorcy na stronie <u>www.janik-konstruktor.pl</u> i stanowią integralną część niniejszej Umowy.
- 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;
- nie może modyfikować, tłumaczyć lub w jakikolwiek inny sposób ingerować w oprogramowanie
- e) nie może tworzyć oprogramowania pochodnego, jego części oraz instrukcji obsługi
- 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.
- 3rdZakupiona 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 jakiekolwiek skutki, w tym jakiekolwiek 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 Licencjodawcanie 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 jakiekolwiek 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.
- 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.
- Wybór między obiema formami usunięcia wady wskazanymi w ustępie poprzednim należy do Licencjodawcy.
- 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 dojścia do Licencjodawcy zgłoszenia o wykryciu wady.

### § 6 WYNAGRODZENIE

- 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 doliczany 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.
- Licencjobiorca upoważnia Licencjodawcę do wystawienia Faktury VAT bez podpisu odbiorcy.

### § 7 ROZWIĄZANIE UMOWY

- 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.
- W przypadku określonym w § 7 ust. 1 nie należy się licencjobiorcy zwrot opłaty, o której mowa w § 6 ust. 1 umowy.
- 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

- Sądem właściwym do rozpatrywania sporów powstałych w związku z realizacją postanowień niniejszej Umowy będzie właściwy sąd miejsca siedziby Licencjodawcy.
- 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 pózn. 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.

- 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.
- 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 <sup>™</sup>, ZWSOFT <sup>™</sup>, ZWCAD logo <sup>™</sup> i ZWSOFT logo <sup>™</sup> 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.