# **PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA**

**PROFILEK 3.35** 



Podręcznik użytkow	nika – PROFILEK 3.35
Wersja podręcznika:	001
Autor:	Marcin Harasimowicz
WWW.PR	OFILEK.PL

# **SPIS TREŚCI**

Spis treści	2
PODRECZNIK UŻYTKOWNIKA	
1. Instalacja i konfiguracja nakładki PROFILEK	3
1.1. Wgranie i skonfigurowanie Profilka	3
1.2. Wgranie stylów wydruku do programu Cad	9
1.3. Wgranie płatnej licencji Profilka	12
2. Treść licencji	14
3. Opis Pasków i Poleceń	15
3.1. Pasek główny	16
3.1.1. Polecenia paska głównego	17
3.2. PASEK: PROFILEK PROFILE	20
3.2.1. Polecenia paska: "profilek profile"	21
3.3. PASEK: PROFILEK RURY	23
3.3.1. Polecenia paska: "profilek rury"	24
3.4. PASEK: PROFILEK KANALIZACJA WEWNĘ I KZNA	31
3.4.1. Polecenia paska: "proniek kanalizacja wewnętrzna	3Z
3.5. PASEK: PROFILER SCHEMATY.	41 42
3.5.1. Polecenia paska: "promek schematy	42 46
2.6.1 Poloconia naskaj profilek gaz"	40 16
3.0.1. FOIECEIIIA PASKA. "PFOIIIEK GAZ	40 4.8
3.7.1 Polecenia naska: nrofilek wentylacia"	48
3.8 PASEK PROFILEK KOPIIII/PRZESIIŃ	10 52
3.8.1. Polecenia paska: profilek konjuj/przesuń"	
3.9. PASEK: PROFILEK PZT	54
3.9.1. Polecenia paska: "profilek PZT"	54
3.10. PASEK: PROFILEK WARSTWY	59
3.10.1. Polecenia paska: "profilek warstwy"	59
3.11. PASEK: PROFILEK INNE	63
3.11.1. Polecenia paska: "profilek inne"	64
3.12. PASEK: PROFILEK PROFILE DROGOWE	69
3.12.1. Polecenia paska: "profilek profile drogowe"	69
3.13. PASEK: PROFILEK OPISY	75
3.13.1. Polecenia paska: "profilek opisy"	75
3.14. KOMENDY TEKSTOWE – NIE DODANE DO MENU "PROFILKA"	77
4. Sposób pracy	77
4.1. Tworzenie profili podłużnych	77
4.1.1. Tworzenie profilu podłużnego terenu	78
4.1.2. Wrysowanie projektowanego uzbrojenia	79
4.1.3. Opisywanie tabelki pod profilem projektowanego uzbrojenia	80
4.2. Nanoszenie uwag i komentarzy	83
4.3. Tworzenie własnych zbiorów rysunków typowych i baz producentów	85
4.3.1. IADEIKI – SPOSOD UMIESZCZANIA PIIKOW	85 or
4.3.2. Rysunki typowe – sposod unieszczania plikow	Ծጋ 70
4.5.5. Bazy rysunkow producentow – sposod umieszczania plikow	\δ 00
4.5. Tworzonia slaidów	00 00
4.5. I WUI ZEIIIE SIAJUUW	89

# PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA

# 1. Instalacja i konfiguracja nakładki PROFILEK

## 1.1. Wgranie i skonfigurowanie Profilka

Najnowszą wersję Profilka można zawsze znaleźć na stronie: <u>http://www.instalacjesanitarne.com/profilek profilek/pobierz-2/</u> Plik instalacyjny jest przygotowany w formie archiwum ZIP, należy go ściągnąć i

```
rozpakować.
```

Nazwa	Data modyfikacji	Тур	Rozmiar
PROFILEK_334_GS_2018	22.12.2018 09:15	Folder skompresowany (zip)	3 251 KB

Po rozpakowaniu mamy widoczne:

- dwa foldery z plikami instalacyjnymi "PROFILEK" oraz "SUPPORT"
- plik tekstowy z krótką instrukcją instalacji
- plik tekstowy ze spisem zmian wprowadzonych do profilka

Nazwa	Data modyfikacji	Тур	Rozmiar
PROFILEK	16.06.2018 08:07	Folder plików	
SUPPORT	03.11.2018 17:47	Folder plików	
📔 profiek 3 - instrukcja instalacji	05.05.2017 08:24	Plik TXT	2 KB
📔 profilek - news	03.11.2018 17:37	Plik TXT	15 KB

Wszystkie PLIKI Z KATALOGU "SUPPORT" należy skopiować do katalogu "SUP-PORT" w katalogu głównym CADa, zastępując ewentualnie tam istniejące już pliki.

```
UWAGA: Nie kopiujemy folderu SUPPORT a jedynie jego zawartość, czyli wszystkie
zawarte w nim pliki. Kopiowanie całego folderu SUPPORT z instalki do folderu
SUPPORT w Cadzie jest jednym z najczęstszych błędów popełnianych podczas
instalacji. Nie wgrywamy też plików w inne miejsca. Częstym błędem jest wgranie
plików do katalogu głównego Cada zamiast do "SUPPORT".
```

Pliki powinny być wgrane w taki sposób:



> Ten komput	er > Windows (C:)	> Program Files >	ZWSOFT > ZWC	AD 2019 > Support	>
<u>戸</u> Profilek_EXPUWA	Profilek_EXPUWA _j	Drofilek_EXPUWA	Profilek_EXzakr01	Profilek_EXzakr01	Profilek_EXzakr01 _j
₽rofilek_EXzakr02 _j	₽rofilek_EXzakr02 _j	Profilek_FILT	Profilek_FILT		

Katalog "PROFILEK" skopiować do katalogu głównego na dysku "C:" jak na poniższych obrazkach: (patrz też uwagi z punktu 4.4 na stronie 88)

> Ten komputer > Windows (C:)			
Nazwa	Data modyfikacji	Тур	
Windows	19.12.2018 18:48	Folder plików	
Wentyle001	15.09.2018 22:37	Folder plików	
Użytkownicy	06.05.2018 11:44	Folder plików	
📙 Program Files	17.11.2018 09:20	Folder plików	
PROFILEK	17.12.2016 16:26	Folder plików	
📙 Pliki programów (x86)	15.12.2018 09:56	Folder plików	
	11 11 2016 17:26	Folder plików	Rozmia
	11 11 2016 17:26	-yp Folder plików	Nozimar
FLAMAGAZ	11.11.2016 17:22	Folder plików	
FOLDERY_ELEMENTOW	11.11.2016 17:19	Folder plików	
GAZOMIERZE	11.11.2016 17:23	Folder plików	
PRODUCENCI	11.11.2016 17:19	Folder plików	
RITBET	11.11.2016 17:22	Folder plików	
RYSUNKI_TYPOWE	11.11.2016 17:21	Folder plików	
TABELKI	11.11.2016 17:23	Folder plików	
IS_MLEADER_UWAGI_01	17.12.2016 16:26	Plik DWG	111 KB
lokalizacia bss	14.06.2014.08.20	Plik HSS	0 KB

Po skopiowaniu plików we właściwe miejsca w programie Cad w linii poleceń wpisujemy komendę: "\_appload".

Wyskoczy nam okienko do wczytywania plików "\*.lsp".

W okienku klikamy w przycisk "LOAD" lub "Add File" ("LOAD" w Gstarcadzie, "Add File" w Zwcadzie).

 $\times$ 

aded Applica	tions History List		
File	Path	-	Load
dyjt.lsp	C:\Program Files\GSTARSOFT\GSTAR		Unload
eptdwg.lsp	C:\Program Files\GSTARSQET		Add to History
gcad2019.lsp	C:\Program Files\G977AnSOFT\GSTAR		
gcad2019doc.	C:\Program Files\GSTARSOFT\GSTAR		
gmap.dll	C:\Program Files\Gstarsoft\GstarCAD20		
icencjownik	. C:\Program Files\GSTARSOFT\GSTAR		
profilek.lsp	C:\Program Files\Gstarsoft\GstarCAD20		Startup Suite
sp2pl.lsp	C:\Program Files\GSTARSOFT\GSTAR		-
sptpl.lsp	C:\Program Files\GSTARSOFT\GSTAR		
Wentyle.MNL	C:\Program Files\GSTARSOFT\GSTAR		_
NentyleAlnor.	C:\Program Files\GSTARSOFT\GSTAR		
MontulaCIMIK	C-\ Dmaram Eilaa\GCTADCOET\GCTAD	×	Contents
		<u>C</u> lose	<u>H</u> elp



Następnie wybieramy plik "profilek.lsp" z katalogu SUPPORT używanego Cada i klikamy "Otwórz".

₩ Otwieranie								×
← → * ↑ <mark> </mark> «	ZW	CAD 20	)19 > Support >	~	Ū	Przeszukaj: Supp	ort	م
Organizuj 👻 Now	y fol	der				-	•	
opisy	^	Nazv	wa	Data mod	yfikacj	јі Тур	^	
rysunki PW v01			color	22.12.2018	09:43	Folder plikó	w	
😂 Dropbox	н.		en-US	22.12.2018	09:43	Folder plikó	w	
		😰 ı	profilek	22.12.2018	09:44	Plik LSP		
ineDrive 🍊 🍊		🗾 I	profilek_DR-profile	22.12.2018	09:44	Plik LSP		Podgląd niedostepny
💻 Ten komputer		2	profilek-gaz	22.12.2018	09:44	Plik LSP		
Dokumenty		🗾 I	profilek-inne	22.12.2018	09:44	Plik LSP		
b Manda		2 I	profilek-kanalizacja-we	22.12.2018	09:44	Plik LSP		
л миzука		, 🗳 .	profilek-moveconv	22 12 2018	00-11	DIIL I CD	>	'
Obiekty 3D	*						-	
N	azwa	a pliku:	profilek		$\sim$	ZWCAD Applica	tions (*	.zrx;*.lsp 🗸
						Otwórz	,	Anuluj .:

Kolejnym krokiem jest dodanie pliku "profilek.lsp" do AUTOSTARTU naszego Cada, aby w każdym pliku, na którym będziemy pracować, nakładka Profilek działała. Aby dodać plik "profilek.lsp" do autostartu należy kliknąć "CONTENTS" w przypadku Gstarcada lub "STARTUP SUITE" w przypadku Zwcada.

aaded Applicat	tione	litered int		
File	Pat	history List	^	<u>L</u> oad
dyjt.lsp eptdwg.lsp gcad2019.lsp gcad2019doc. gmap.dll licenciownik	C:\F C:\F C:\F C:\F C:\F <b>C:\F</b>	rogram Files\GSTARSOFT\GSTAR rogram Files\GSTARSOFT\GSTAR rogram Files\GSTARSOFT\GSTAR rogram Files\GSTARSOFT\GSTAR rogram Files\GStarsoft\GstarCAD20	•	Unload
profilek.lsp sp2pl.lsp sptpl.lsp Wentyle.MNL	C:\F C:\F C:\F C:\F	rogram Files∖Gstarsoft Soft AGS MA rogram Files∖GSTARSOFT\GSTAR rogram Files∖GSTARSOFT\GSTAR rogram Files∖GSTARSOFT\GSTAR		Startup Suite
WentyleAlnor	C:\F		. 🗸	Content <u>s</u>



Wyskakuje nam kolejne okienko, w którym są wyświetlone pliki dodane do autostartu.

Klikamy na "Add..." i dodajemy plik "profilek.lsp" z katalogu SUPPORT używanego Cada, zatwierdzając przyciskiem "Otwórz".



Startup Suite		? X		
List of applications				
Add	Remove OK	Cancel		
$\swarrow$ Otwieranie $\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow$ $\checkmark$ $\checkmark$ Z	2WCAD 2019 > Support >	v Č Pr	zeszukaj: Support	× م
Organizuj 🔻 Nowy f	older		÷== -	. 🗆 🚯
opisy 🔨	Nazwa	Data modyfikacji	Тур	^
rysunki PW v01	color	22.12.2018 09:43	Folder plików	
🗱 Dropbox	en-US	22.12.2018 09:43	Folder plików	
C. C.CPBCA	📔 profilek	22.12.2018 09:44	Plik LSP	
ineDrive 🍊 🛆	profilek_DR-profile	22.12.2018 09:44	Plik LSP	Podgląd niedostepny
Ten komputer	📔 profilek-gaz	22.12.2018 09:44	Plik LSP	neuestępny
Dokumenty	📔 profilek-inne	22.12.2018 09:44	Plik LSP	
Munda	📔 profilek-kanalizacja-we	22.12.2018 09:44	Plik LSP	
_л iviuzyka	rofilek-moveconv	22 12 2018 00-AA		~
Objekty 3D				
Naz	wa pliku: profilek	Z	Otwórz	(*.zrx;*.lsp ∨ Anuluj
		L		

Po wczytaniu pliku "profilek.lsp" do programu CAD, komendą tekstową wpisaną w linii poleceń Cada "profilek" wczytujemy paski ikonek z poleceniami nakładki oraz menu górne Profilka.

		- 8															
		-															Ϋ
	?	С	Ш						ج ا	t ş	Ċ	) (d	° 静	•	83	I,	2
4	t,	‡	Ъ	$\diamondsuit$	距.	50 67	=	₹	Ŷ	ž	Ť	Þ	中	0	-	i 1	5
		÷	ø	붸	EV	Ø	5	۵	۵	Ö	<b>Ω</b> ĩ	Ð	-3	¥		** **	
×	Со	mma	and:	Spe	ecify	/ ор	posi	te	cor								
ф	Со	mma	and:	ар	APPL	OAD	1										
	Co	mma	and:	PRO	DFILE	EK -											

Jeżeli była zainstalowana wcześniejsza wersja nakładki, to polecenie "profilek" należy użyć dwukrotnie, za pierwszym razem wyłączamy stare paski z ikonami i menu, za drugim razem wczytują się nowe paski i menu.

#### 1.2. Wgranie stylów wydruku do programu Cad

Między plikami instalacyjnymi Profilka, w katalogu support znajdują cię pliki ze stylami wydruku:



Są to pliki ze stylami wydruków, które można sobie wykorzystać poprzez skopiowanie ich do odpowiednie go folderu.

Folder, do którego należy skopiować te pliki, można wyświetlić na kilka sposobów.

#### Sposób pierwszy: dla Gstarcada.

Klikamy w ikonkę Cada w górnym lewym rogu programu.



Następnie klikamy w "Plot Style Manager".



#### Otworzy nam się okno, w którym należy wkleić pliki ze stylami wydruku.

📙   🛃 📕 🖛   PrintS	tyles										-	
Plik Narzędzia głó	wne Udos	tępnianie	Widok									~ 🕐
Przypnij do paska Szybki dostęp	Wklej w	ytnij piuj ścieżkę klej skrót	Przenieś do v Organiz	Usuń Z vowanie	mień No azwę fo	tan my der No	owy element <del>•</del> twy dostęp •	Właściwo V	■ Otv Edy Sści 🔗 His Nwieranie	wórz 🔻 rtuj toria	Zaznacz wszys Nie zaznaczaj Odwróć zazna Zaznaczani	stko nic aczenie e
$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \blacksquare \ll$	AppData → F	Roaming > G	starsoft > Gstar	CAD > R19	9 > en-W	N > Print	Styles		~ Ō	Przes	zukaj: PrintStyles	م
<ul> <li>✓ Szybki dostęp</li> <li>Pulpit</li> <li>✓ Pobrane</li> <li>📄 Dokumenty</li> <li>☑ Obrazy</li> <li>☑ DS1517</li> <li>☑ ds713</li> <li>☑ JUSTYNA-O</li> <li>☑ JUSTYNA-T</li> <li>☑ JOANNA-G</li> <li>☑ joanna-h</li> <li>☑ Waranh</li> </ul>	*         Nazz           #         1           #         1           #         1           #         1           #         1           #         1           #         1           #         1           #         1           #         1           #         1           #         1           #         1           #         1           #         1           #         1	wa Fill Patterns gcad Grayscale Mono monochrome pROFILEK-ART PROFILEK-GS- PROFILEK-GS- PROFILEK-GS-	INEX ARCHDOM BEZ-251-MONOC BURAWSCY KOLOR	HROME	Data mo 26.09.201 26.09.201 26.09.201 26.09.201 26.09.201 26.09.201 26.09.201 26.02.201 26.02.201 26.02.201	dyfikacji 8 07:34 8 07:34 8 07:34 8 07:34 8 07:34 8 07:34 8 07:34 4 08:33 7 14:30 7 14:28 7 14:20	Typ Plik CTB Plik CTB Plik STB Plik STB Plik CTB Plik CTB Plik CTB Plik CTB Plik CTB Plik CTB	~		Poc	igląd niedostępny.	
Elementy: 26   1 zazna	czony element.	. 4,00 KB										

#### Drugi sposób: dla Gstarcada i Zwcada.

Otwieramy okienko z ustawieniami programu i znajdujemy ścieżkę do folderu ze stylami wydruku.

le Options	×
Current Profile: Default Current Drawing: Drawing	1.dwg
Open and Save File Display Drafting Selection User Preferences Profiles Plot	
Search for paths, file names, and file locations:	
E. Support File Search Path	Browse
⊡. Automatic Save File Location	
₽. Help File	Add
E - Search Path for Temporary Xrefs File	
E-Save Path for Temporary Drawing File	Erase
Emplate Drawing File Path	
	Move up
Printer Conliguration Search Fath     R. Printer Description File Path	
	Move down
C:\Users\proje\AppData\Roaming\ZWSOFT\ZWCAD\2019\en-US\printst	
log File Location	
no Default Template File Name for QNEW	
Alternate Font File	
P. FA Mar Ela	
< >>	
Specify the location for printer style tables.	
OK Cancel	Apply Help
G Options	×
Current profile: <> 🧧 Current drawing:	Drawing1.dwg
File Display Open and Save Plot and Publish User Preferences Draw Selection set Prof	iles Cloud storage sync settings 💶 🕨
Search paths, file names, and file locations:	
🕮 🖓 🔁 Support File Search Path	▲ Browse
🖅 🖓 Working Support File Search Path	
Eustomization Files	A <u>a</u> a
Help and Miscellaneous File Names	Remove
Here I lext Editor, Dictionary, and Font File Names	Move Up
Printer Support File Path	
ner Print Spooler File Location	Move Down
⊞ en Printer Configuration Search Path	Set Current
Put Style Table Search Path     Collogram produces Man Data Discovery Collogram (Collogram) Collogram (MMA) Dist Style	
Automatic Save File Location	
👜 🚈 Color Book Locations	
ie i∰ Tool Palettes File Locations	¥
OK Cancel	Apply Help

Kopiujemy ścieżkę w okienko eksploratora plików i wklejamy style wydruku do otwartego okna:

🔜   🛃 🥃 📮   PrintStyles										- 0	х
Plik Narzędzia główne	Udostępnianie	Widok									^ ?
Przypnij do paska Kopiuj Wkł Szybki dostęp	Wytnij w Kopiuj ścieżkę ej ₩klej skrót	Przenieś Kopiuj do • do •	Usuń Z	Zmień nazwę	Nowy folder	owy element 🔻	Właściwoś	T Otv C D C V C C C C C C C C C C C C C C C C C C	vórz 🔻 tuj toria	Zaznacz wszystko Nie zaznaczaj nic Odwróć zaznaczeni	e
Schowek		Organizo	wanie		No	wy	Of	wieranie		Zaznaczanie	
← → × ↑ 📙 C:\User	s\proje\AppData\Roa	ming\ZWSOFT\ZWC	AD\2019\	en-US	printstyle			$\vee \rightarrow$	Przesz	zukaj: PrintStyles	Q
A Szybki dostęp	Nazwa Fill Patterns	^		Data 26.09 26.09	modyfikacji 9.2018 07:34 9.2018 07:34	Typ Plik CTB Plik CTB	^				
👆 Pobrane 🛛 🖈	gcad			26.09	9.2018 07:34	Plik STB					
🛱 Dokumenty 🖈	Grayscale			26.09	9.2018 07:34	Plik CTB					
E Obrazy 🖈	Mono monochrom			26.09	9.2018 07:34 9.2018 07:34	Plik STB Plik CTB					
💻 DS1517 🛛 🖈	monochrom	e		26.09	9.2018 07:34	Plik STB			Pod	lgląd niedostępny.	
💻 ds713 🛛 🖈	PROFILEK-AF	TINEX		28.01	1.2014 08:33	Plik CTB					
💻 JUSTYNA-0 🛛 🖈	PROFILEK-GS	-ARCHDOM		26.02	2.2017 14:30	Plik CTB					
💻 JUSTYNA-T 🛛 🖈	PROFILEK-GS	-BEZ-251-MONOCH	ROME	26.02	2.2017 14:28	Plik CTB					
💻 JOANNA-G 🛛 🖈	PROFILEK-GS	-BURAWSCY		26.02	2.2017 14:27	Plik CTB					
💻 joanna-h 🛛 🖈	PROFILEK-GS	-KOLOR		26.02	2.2017 14:20	Plik CTB	~				
Elementy: 26   1 zznaczony element. 4,00 KB											

## 1.3. Wgranie płatnej licencji Profilka

Program PROFILEK po pobraniu ze strony www działa przez 30 dni z pełnymi możliwościami. Po upływie 30 dni aktywne zostają tylko niektóre polecenia. Większość poleceń przestaje wtedy działać, a paski z tymi poleceniami zostaną usunięte z systemu CAD.

Aby przywrócić pełnię możliwości Profilka, należy zakupić i wgrać do systemu otrzymany plik licencyjny: "licencja\_profilek.lsp".

Plik z licencją można zamówić na stronie:

- <u>www.profilek.pl</u>

- www.instalacjesanitarne.com

Razem z plikiem licencyjnym wysyłany jest certyfikat legalności, w którym podany jest właściciel licencji i czas, na jaki licencja została zakupiona.

licencja\_profilek

10.12.2018 17:14 Plik LSP

1 KB

Licencję wgrywamy, korzystając z ikonek:  $\stackrel{[l]}{=}$  lub  $\stackrel{[l]}{=}$  na pasku głównym PRO-FILKA, lub z menu górnego.

PROF	FILEK_3 NET_LISP LICENCJOWNIK	
?	Wyświetl informacje o programie i zresetuj zmienne globalne nakładki	
C	Wyłącz/włącz nakładkę	
Ш	Wczytaj licencję PROFILKA	
	Usuń licencję PROFILKA	
Q	Wstaw ramkę na model rysunku	
	Wstaw metrykę tabeli	
	Profile	>
	Rury	>
	Kanalizacja wewnętrzna	>
	Schematy	>
	Instalacje gazowe	>
	Schematy wentylacyjne	>
	Kopiuj/Przesuń	>
	PZT	>
	Warstwy	>
	Innne narzędzia	>
	Opisy	>
	PROFILE_DROGOWE	>

Po wywołaniu polecenia wyskakuje okienko, w którym trzeba wskazać otrzymany po zakupieniu plik z licencją.

🎶 Wskaż plik I	icencyjny PROFILK	(A				×	(
Look in	: 🔄 s-19		→_ ``	📨 😣 💣	⊻iew	▼ Tools	·
History History Desktop My Documents Eavorites	Nazwa S19-odc-3-( S19-odc-3-( KOPI-S19-od S19-odc-3-( S19-odc-3-( S19-odc-3-( S19-v3-cz-1 S19-v3-cz-2	A Sytuacja-var-1-do-3 dc-3 orientacje Sytuacja-var-1-do-3	0 0 0 0 0 0	Preview	<u>⊼</u> iew	10018	
Network	٢		>				
	File name:	Drawing1			~	Open	1
	File type:	**			$\sim$	Cancel	].:

Po wskazaniu pliku z licencją plik nie musi pozostawać dalej w tym samym miejscu. Można go sobie zarchiwizować i przenieść w inne miejsce.

Po wgraniu licencji można ją sprawdzić w dowolnym momencie z paska ikonek lub z menu górnego. Ikonki **W** lub **W** na pasku głównym albo menu górne.

PROF	ILEK_3 NET_LISP LICENCJOWNIK	
2	Wyświetl informacje o programie i zresetuj zmienne globalne nakładki	
ወ	Wyłącz/włącz nakładkę	
101	Wczytaj licencję PROFILKA	
.107	Usuń licencję PROFILKA	
	Wstaw ramkę na model rysunku	
	Wstaw metrykę tabeli	
	Profile	>
	Rury	>
	Kanalizacja wewnętrzna	>
	Schematy	>
	Instalacje gazowe	>
	Schematy wentylacyjne	>
	Kopiuj/Przesuń	>
	PZT	>
	Warstwy	>
	Innne narzędzia	>
	Opisy	>
	PROFILE_DROGOWE	>

Po wybraniu polecenia wyświetla się okienko, w którym jest wyświetlona informacja o aktualnej formie licencji.

PROFILEK 3.35 - informacje	Х
Treść licencji:	
program PROFILEK 3.35 - wersja z dnia: 2018 11 11 autor: Marcin Harasimowicz biuro@instalacjesanitame.com www.instalacjesanitame.com www.profilek.pl 	
PROFILEK 3.35 - to nakładka rysunkowa dla projektantów sanitamych przeznaczona na program GSTARCAD 2019, ZWCAD 2019	
Licencja na używanie i rozpowszechnianie.	
1. Pełna wersja programu wymaga rejestracji.	×
Aktualna forma licencji:	
Licencja PEŁNA CZASOWA Pozostało dni użytkowania: 351 Licencja nr: 000-99 Zarejestrowano na: Białystok	~
Email rejestracji programu: mail@gmail.com Tel. do użytkownika: 85 1234567	~
Lista zmian:	
2018 11 11 * dodano możliwość zmiany ikonek z ciemnych na jasne * scalono wersję Profilka do Zwcada i Gstarcada w jedna instalkę * dodano opcję komentowania rysunków w layoutach nowym stylem - zmieniono sposób eksportowania do archicada (tylko w cm teraz) - zmieniono sposób tworzenia i przełączania warstw w pasku "Rury" - poprawiono prezskalowywanie uwag podczas ich wczytywania	~
2018 10 25 * dodano wrysowywanie rzutni na wstawianych ramkach w layoutach * dodano warstwy drogowe do zmian koloru praca/druk * dodane polecenie do mierzenia długości uzbrojenia terenu - poprawiono odwracania linii opisowych - poprawiono wstawianie brakujących warstw na Zwcadzie 2018 SP2	~
Jasne ikonki	
Ciemne ikonki	
ОК	

## 2. Treść licencji

- 1. Pełna wersja programu wymaga rejestracji.
- 2. Bez rejestracji program działa przez okres testowy 30 dni z pełnymi możliwościami.
- 3. Dozwolone jest komercyjne używanie programu w okresie testowym.
- 4. Nie dozwolone jest komercyjne używanie programu po zakończeniu okresu testowego.
- 5. Po okresie testowym program traci część funkcji. Aby odblokować wygasłe funkcje, program należy zarejestrować.
- 6. Zakup licencji upoważnia do zainstalowania pełnej wersji PROFILKA na jednym komputerze, lub na kilku komputerach ale z jedną licencją CADa przenoszoną na kluczu USB.
- 7. Nie dozwolone jest rozpowszechnianie zarejestrowanej wersji programu.
- 8. Prawa autorskie do programu należą do: Marcina Harasimowicza.
- 9. Program dostarczany jest w stanie w jakim jest. Autor programu nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za szkody wynikłe z niewłaściwego użytkowania programu.

- 10. Zainstalowanie i używanie PROFILKA oznacza akceptację warunków licencji na używanie i rozpowszechnianie.
- 11. Jeśli nie zgadzasz się z warunkami tej licencji, musisz zaprzestać używania PROFILKA, usunąć go i wszystkie towarzyszące mu pliki ze swoich nośników danych.

# 3. Opis Pasków i Poleceń

Paski pełnej wersji nakładki "Profilek" wyglądają tak:

Wersja jasna ikonek: PROFILEK\_3 × 😫 🖱 💾 🔲 🖩 📙 🕂 🛃 🎗 🗎 🥪 🎛 🖾 🕮 🥞 🎵 × PROFILEK INNE PROFILEK PROFILE × # ₮ 🛛 🛤 ₩ 🦏 ▥ ▦ ▥ | キキ ∞∞ | ↑ ↑ Ѧ | ज़ ज़ ≟ | ⑳ | ◻ ថ | Ⅳ ⊿ PROFILEK RURY × PROFILEK PZT X || || || # ||÷ || | /2 12 0 0 0 0 0 0 13 ||• ||• ||= 🔜 亘│थ/ | ┯ 莆 ╦ ☲ ━ | ☷ | Σι 勰 | PROFILEK KANALIZACJA WEWNETRZNA × <u>▞‡♪☆₩╬⇒|੪ਲ਼ਲ਼ਲ਼</u>ĕĕ⊠⊒≦ਙ⊷斑<sup>┉</sup>ฃ|№₽┣ă¢१|║║ PROFILEK PROFILE DROGOWE PROFILEK SCHEMATY × × 芝 田 杏 | 四 四 四 四 | 延 | 編 通 옥 🏽 🛛 ㅈ ㅈ ㅉ ㅉ ㅉ ㅉ 묷 🛛 🕸 🆉 👁 🕞 🎆 🇱 Ξ PROFILEK GAZ X PROFILEK WENTYLACJA × 🖻 🗔 🥢 🗇 🛛 💥 🔍 🌾 🗞 💭 🛱 🛱 🗖 🔘 🖉 🕌 🐳 🚄 PROFILEK KOPIUJ/PRZESUŃ × PROFILEK OPISY × ﷺ ♧∥砕∥↔ ▸ ↑ ↓∥キキ は ♫∥紀 ⋈ ᆂ ఐ∥⋈ @ /雪 /廼 | /四 📩 | /雪 | /四 PROFILEK WARSTWY × 🛿 🎉 ጮ || 結 🍢 🖭 🧱 🖾 😡 | 🖋 处 🔳 🏧 🛲 🦙 🖓 🕼 🐫 🙀 🖉 👪

Wersja ciemna ikonek:



Po zakończeniu wersji testowej nakładka ogranicza swoje polecenia do następujących:



Wersja ciemna ikonek:



## 3.1. Pasek główny

Wersja jasna ikonek:						
ROFILEK_3						
😫 🖱 🖷 🔚 🖽 🕂 🖧 🕄 🥁 🖼 🖾 🌆 🗐 🗐 🗐						

Wersja ciemna ikonek:



#### 3.1.1. Polecenia paska głównego



Wyświetla informację o programie wraz z treścią licencji oraz po wciśnięciu przycisku "OK":

- resetuje zmienne globalne nakładki (odsunięcie kreseczek, długość kreseczek, itp),

- ponownie wczytuje wszystkie polecenia profilka do programu CAD (np. podczas aktualizacji profilka bez wyłączania nakładki i cada).

Podczas wyświetlania okna z treścią licencji widoczne są dwa przyciski do zmiany ikonek Profilka, po wyborze jednego z nich: usuwają się aktualne ikonki oraz wczytują się wybrane przez użytkownika: jasne lub ciemne.

OFILEK 3.35 - informacje	$\times$
Treść licencji:	
program PROFILEK 3.35 - wersja z dnia: 2018 11 11 autor: Marcin Harasimowicz biuro@instalacjesanitarne.com www.instalacjesanitarne.com www.profilek.pl	^
 PROFILEK 3.35 - to nakładka rysunkowa dla projektantów sanitarnych przeznaczona na program GSTARCAD 2019, ZWCAD 2019	
Licencja na używanie i rozpowszechnianie.	
1. Pełna wersja programu wymaga rejestracji.	<b>v</b>
Aktualna forma licencji:	_
Licencja PEŁNA CZASOWA Pozostała dzi użwikowania: 295	
Fozostaro uni uzytkowania. 565 Li cencia nr. 000-00 testowa	
Zarejestrowano na: Tester PROFILKA	
Email rejestracji programu: email niepodany	
Tel. do użytkownika: telefon niepodany	- 1
Lista zmian:	
ZUT8 TT TT * dodano możliwość zmianu ikonek z ciempuch na jasne	^
* scalono wersie Profilka do Zwcada i Gstarcada w iedna instalke	
<ul> <li>zmieniono sposób eksportowania do archicada (tylko w cm teraz)</li> </ul>	
2018 10 25	
* dodano wrysowywanie rzutni na wstawianych ramkach w layoutach	
* dodano warstwy drogowe do zmian koloru praca/druk	
* dodane polecenie do mierzenia długości uzbrojenia terenu	
<ul> <li>poprawiono odwracania linii opisowych poprawiono wstawianie brakujacuch warstw na Zwoadzie 2018 SP2     </li> </ul>	
<ul> <li>zmieniono warstwy drogowe w Profilku</li> </ul>	
- dodano opcję Anuluj do eksportu uwag	
	J
	*
Jasne ikonki	
Ciemps ikovki	
CIENTINE IKUTIKI	
OK	

Włącza/Wyłącza paski z ikonkami profilka i menu górne programu (po wyłączeniu pasków można je przywrócić komendą tekstową: "profilek" wpisana w wierszu poleceń cada).

Command: profilek

Ikonka jest równorzędna z ręcznie wpisywanym poleceniem w linii komend cada "PROFILEK".

Po zainstalowaniu nowszej wersji nakładki (po aktualizacji) trzeba odłączyć i ponownie wczytać paski z ikonkami, aby pojawiły się nowe paski z ikonkami oraz nowe ikonki.

Wczytuje licencję PROFILKA do systemu. Po wywołaniu tego polecenia należy wskazać zakupiony plik z licencją. Nakładka profilek wczyta licencję i zapamięta ją na danym komputerze.

🞶 Wskaż plik I	icencyjny PROFILK	A					×
Look in	: 🔁 s-19		× _	📼 😣 (	<i>i</i> ew ⊻iew	▼ Tools	•
History History Desktop My Documents Cocuments Favorites Network	Nazwa S19-odc-3-o S19-odc-3-o S19-odc-3-o S19-odc-3-o S19-odc-3-o S19-odc-3-S S19-v3-cz-1	rrientacje tytuacja-var-1-do-3 dc-3 vrientacje tytuacja-var-1-do-3		Preview			
	File name:	Drawing1			$\sim$	Open	
	File type:	••			$\sim$	Cancel	



Usuwa licencję PROFILKA z systemu.

Licencję usuwamy z komputera w celu instalacji profilka na innym komputerze. Niedopuszczalne jest instalowanie jednej licencji PROFILKA na kilku komputerach.



Wstawia ramkę w przestrzeń modelu lub papieru z dodatkowymi kreseczkami ułatwiającymi składanie do formatu A4. Wstawiana ramka ma kilka opcji: może być rysowana warstwami przystosowanymi do druku lub warstwą niedrukowalną jeżeli nie chcemy aby była widoczna na wydruku.

Przy wstawianiu ramki na obszarze "papier/layout" dodatkowo może być wstawiona automatycznie rzutnia z wycięciem na metrykę rysunkową.



W trakcie działania polecenia wybieramy:

- wielkość ramki
- jej drukowalność

- skalę

W tym momencie przy kursorze cada będzie wyświetlany podgląd wielkości ramki zanim ja wstawimy. Jeżeli zobaczymy że ramke trzeba byłoby wydłużyć, skrócić albo zwiększyć jej wysokość to jest taka możliwość.

```
Wskaż miejsce wstawienia ramki <zmiana wielkości: A/S/W/D>:
H=420mm - L=420mm - skala 1:100
Wskaż miejsce wstawienia ramki <zmiana wielkości: A/S/W/D>:
H=420mm - L=450mm - skala 1:100
Wskaż miejsce wstawienia ramki <zmiana wielkości: A/S/W/D>:
H=420mm - L=500mm - skala 1:100
Wskaż miejsce wstawienia ramki <zmiana wielkości: A/S/W/D>:
H=420mm - L=550mm - skala 1:100
Wskaż miejsce wstawienia ramki <zmiana wielkości: A/S/W/D>:
```

Klawiszami A/S/W/D możemy zmieniać wielkość ramki przed jej wstawieniem. Przy kursorze będzie dynamicznie zmieniał się widok ramki. W wierszu poleceń będzie wyświetlana wielkość papieru, na jakim ramka będzie drukowana.



📰 📰 Wstawia do rysunku metrykę (tabelkę) . Aby mieć zbiór własnych tabelek rysunkowych należy je pozapisywać w oddzielnych plikach dwg i zapisać każda tabelke osobno w folderze:

#### c:\PROFILEK\TABELKI\

(patrz uwagi z punktu 4.4 na stronie 88).

W jednym pliku dwg powinna być tylko jedna metryka. Poleceniem profilka metryka wstawia się do rysunku jako "blok", jeżeli w bloku użyjemy atrybutów, to wypełnianie tabelki będzie bardzo proste i szybkie.

Aby profilek wyświetlał podgląd metryki w okienku po prawej stronie, należy zrobić jego "slajd". Tworzenie slajdów patrz punkt 4.5 na stronie 89.



- Ikonka "zmienna" z rozwijalnymi poleceniami z paska PROFILE.
- Ikonka "zmienna" z rozwijalnymi poleceniami z paska RURY.
- Ikonka "zmienna" z rozwijalnymi poleceniami z paska KANALIZACJA WEWNĘTRZNA.
- 😪 🔗 Ikonka "zmienna" z rozwijalnymi poleceniami z paska SCHEMATY.
- 📄 📄 Ikonka "zmienna" z rozwijalnymi poleceniami z paska GAZ.
- 🙍 🔟 Ikonka "zmienna" z rozwijalnymi poleceniami z paska WENTYLACJA.
- 🔆 拱 Ikonka "zmienna" z rozwijalnymi poleceniami z paska KOPIUJ/PRZESUŃ.
- 💿 💿 Ikonka "zmienna" z rozwijalnymi poleceniami z paska PZT.
- 🧭 👩 Ikonka "zmienna" z rozwijalnymi poleceniami z paska WARSTWY.
- 👖 👖 Ikonka "zmienna" z rozwijalnymi poleceniami z paska INNE.
- 📜 📢 Ikonka "zmienna" z rozwijalnymi poleceniami z paska OPISY.
  - Tikonka "zmienna" z rozwijalnymi poleceniami z paska PROFILE DROGOWE.

#### **3.2. PASEK: PROFILEK PROFILE**

Wersja jasna	ikonek:
--------------	---------

PROFILEK PROFILE	х
≝ ≆ 🛛 🖽 ₩	****** 0
Wersja ciemna ikone	k:

PROFILE	( PRC	FILE		×
II Ŭ		4 <u>x.x</u>	\@	****** 0

Æ

Ш

#### 3.2.1. Polecenia paska: "profilek profile"



Pozwala w narysowanym profilu podłużnym wstawić opisaną tabelkę z wyliczonymi wszystkimi potrzebnymi danymi. Polecenie może działać na profilach narysowanych w "m" i w "cm".

Polecenie nie rysuje profilu podłużnego, a jedynie liczy wartości liczbowe tabelki pod profilem, oraz wrysowuje tą tabelkę. Poziom terenu oraz poziom infrastruktury podziemnej należy wykonać innymi poleceniami lub programem cad.

Opisywanie profili podłużnych	$\times$
Dane:	
Wpisz wartość poziomu por. [m]:	100.00
Odległość dla punktu ''0'' (m):	0.0
Średnica rurociągu (mm):	160
Skala pozioma <1:xxx>:	100
Skala pionowa <1:yyy>:	100
Numer pierwszego węzła:	1
Ustawienia:	
Opisywanie kolizji:	Opisuj kolizje 🗸 🗸 🗸
Metryka tabelki:	Rysuj metrykę tabeli 🛛 🗸
Sposób rysowania sieci:	Spód 🗸
Sposób liczenia zagłębienia:	Do spodu 🗸 🗸 🗸
Materiał rurociągu:	PVC ~
Oznaczenie węzłów:	S ~
Jednostki rysunkowe	
Zagospodarowanie terenu w "cm".	
◯Zagospodarowanie terenu w "m".	
OK Can	cel

- Opisywanie kolizji – Opcje do wyboru: "Opisuj kolizje", "Nie opisuj kolizji" – Przy wyborze opcji "Opisuj kolizje" po uzupełnieniu tabelki dodatkowo trzeba będzie kliknąć kolizje i miejsce wstawienia koty wysokościowe. Przy wyborze "Nie opisuj kolizji" program nie zapyta o rzędne krzyżówek i kolizji na profilu.

- Metryka Tabeli – Opcje do wyboru: "Rysuj metrykę tabeli", "Nie rysuj metryki tabeli" - Przy wyborze opcji "Rysuj metrykę tabeli" program narysuje po lewej stronie tabelkę z legendą/metryką tabelki do opisu profili. Przy wyborze "Nie rysuj metryki tabeli" profilek nie narysuje metryki.

Sposób rysowania sieci - "Spód", "Oś" - Należy wybrać ta opcję aby program poprawnie liczył zagłębienie narysowanej infrastruktury. Opcję "Spód" stosujemy do grawitacyjnych rur, opcję "Oś" do rur z ciśnieniowym przepływem mediów.
Materiał rurociągu – Należy wybrać materiał z jakiego jest wykonana opisywana

sieć.

- Oznaczenie węzłów – Należy wybrać opcje do oznaczania węzłów na profilu. Jeżeli wybierzemy "S", węzły będą opisywane kolorem brązowym. Jeżeli wybierzemy "D", węzły będą opisywane kolorem zielonym . . . itd.

- Jednostki rysunkowe – należy wybrać, w jakich jednostkach jest narysowany profil,



który chcemy opisać rzędnymi.

😳 🐺 Rysuje poziom terenu (na podstawie klikanych punktów na mapie lub innym rzucie) jako przygotowanie do rysowania profilu podłużnego. Polecenie może działać na profilach narysowanych w "m" i w "cm".

> Efektem tego polecenia jest wrysowany profil podłużny przez teren, na podstawie przeklikanej mapy i podanych opisów i rzędnych do danych punktów. Efektem polecenia do rysowania profili jest rysunek jak niżej.



п

Wstawia na profil podłużny studzienkę. Studzienka (kanalizacji sanitarnej, deszczowej lub technologicznej) jest wstawiana na odpowiedniej warstwie "IS\_KS" "IS\_KD" "IS\_KT" w zależności od aktualnie aktywnej "warstwy".

Studnia w przekroju	×
Dane:	
Średnica studni (cm):	100
Głębokość osadnika [cm]:	50
Jednostki rysunkowe	
Profil rysowany w "cm".	
O Profil rysowany w "m".	
1 Srednica studni	լշՠյ
Cłobokość	oogdaika [om]
orębokusu	osaanika Eenit
	ol
	CI

- Średnica studni – Należy podać średnicę ZEWNĘTRZNĄ.

 Głębokość osadnika – Należy podać głębokość osadnika od wlotu do dna studzienki.

- Dno studzienki jest liczone jako środek "dolnego" prostokąta studzienki.

- Wlot do studzienki zaznaczony jest kropką na wstawianej studni. Kropka jest na warstwie niedrukowalnej.

- **XX XX** Wstawia opisaną wysokościowo "kotę" na profil, przekrój lub inny rysunek z zachowaną skalą pionową.
- Wstawia opisaną wysokościowo "kotę" na profil, przekrój lub inny rysunek z zachowaną skalą pionową. Wstawiona kota jest na odnośniku.

Wstawia na profil podłużny uzbrojenie podziemne <Prąd / Wodociąg / Sanitarka / Deszczówka / Telekomunikacja / Gaz >.

- Aby wybrać wrysowywana krzyżówkę, wystarczy podać literę wpisaną jako DUŻA przy opcjach wyboru.

- Uwaga: Uzbrojenie wrysowywane jest w skali zwykłej lub skażonej (elipsa), na domyślnych dla nakładki profilek zagłębieniach, które należy poprawić (PROFILEK wrysowuje uzbrojenie na domyślnej głębokości, którą należy zawsze poprawić na zgodną z rzeczywistością)!

## **3.3. PASEK: PROFILEK RURY**

 Wersja jasna ikonek:

 PROFILEK RURY
 X

 III HII # III AU III (IIII IIII)

WWW.PROFILEK.PL

Wersja ciemna ikonek:

PROFILEK RURY 

Uwaga:

Przy podawaniu średnicy rur program zachowuje się dwojako:

- jeżeli podamy średnicę nominalną rur stalowych np. 50, 65, 80 itp to rury wrysują się ze średnicą zewnętrzną,

- jeżeli podamy średnicę inną niż nominalna rur stalowych, program uzna ją za średnicę zewnętrzną.

Program zapamiętuje podaną średnicę i grubość izolacji między wszystkimi poleceniami do rysowania rur i kolan. Wpisując średnicę w okienku dla rur przy kolejnym poleceniu np. "kolanie" domyślnie zostaną wstawione w okienku ostatnie śrenice rur i grubości izolacji.

Zapamiętana	į grubość	izolacji	i	średnicę	rury	można	przywrócić	do wartości
domyślnych	poprze k	liknięcie	W	ikonkę .	🚺 lut	) 🚺 i	następnie	"OK".

#### 3.3.1. Polecenia paska: "profilek rury"

- Na podstawie dwóch punktów oraz podanej średnicy rury i grubości izolacji ы wrysowuje zaizolowaną rurę. Po wywołaniu polecenia wyskakuje okienko, w którym trzeba uzupełnić:
  - średnicę rury
  - grubość izolacji
  - jednostki, w jakich rysujemy nasz projekt.

D	ane rur		×	
	Dane:			
	Średnica r	ury (mm):	50.0	
	Grubość iz	olacji (mm):	0.0	
	Jednostki			
	⊖ mm	⊙ cm	() m	
		ОК	Cancel	

Po kliknięciu "OK" wskazujemy dwa punkty i mamy wrysowaną rurę z krawędzią izolacji.



- 🕂 📔 🕂 Po wywołaniu polecenia wyświetlane jest okno, w którym należy wybrać:
  - średnicę rury
  - grubość izolacji
  - jednostki, w jakich rysujemy nasz projekt.

Dane rur		×
Dane:		
Średnica	rury (mm):	50.0
Grubość i	zolacji (mm):	0.0
Jednostki		
⊖ mm	⊙ cm	() m
	OK	Cancel

Następnie klikamy "OK" i wybieramy linie, które zostają zamienione na rury. Przy wyborze możemy zaznaczać linie oraz inne obiekty rysunkowe, ale tylko linie zostaną zamieniona na rury.



Polecenie rysuje rurociąg po trasie klikanych punktów.

Po wywołaniu polecenia wyświetlane jest okno, w którym należy wybrać:

- średnicę rury
- grubość izolacji
- promień gięcia kolan

- jednostki, w jakich rysujemy nasz projekt.

Po kliknięciu przycisku "OK" program prosi o klikanie punktów wg których wrysowane zostaną rury i kolana wraz z ewentualną izolacją.

Uwaga:

- Jeżeli podamy na tyle dużą grubość izolacji, że nie będzie się ona mieściła w łuku wewnętrznym kolana, to na tym kolanie nie zostanie wrysowana w ogóle izolacja.

Jeżeli wrysowane kolano miałoby mieć kąt większy niż 90°, to nie zostanie ono wrysowane w ogóle.

Dane rurocia	igu	×
Dane:		
Średnica r	ur/kolan [mm]:	50.0
Grubość izolacji (mm):		20
Promień gi	ęcia	Jednostki
○ R=1.0	🖲 R=1.5	⊖mm
	OK	Cancel

Efektem polecenia jest narysowana rura wraz z kolanami jak na rysunku poniżej.



Polecenie rysuje trójnik z izolacją. Po wywołaniu polecenia wyświetlane jest okno, w którym należy wybrać:

- średnicę odejścia i jego grubość izolacji
- jednostki, w jakich rysujemy nasz projekt.

Średnice odejść trójnika	×
Dane przelotu:	
Średnica rury głównej [mm]:	50.0
Grubość izolacji na przelocie (mm):	20
Dane odejścia:	
Średnica odejścia (mm):	32.0
Grubość izolacji na odejściu (mm):	20
Jednostki	
() mm (● cm ()	m
OK Cancel	

Po kliknięciu przycisku "OK" program prosi o kliknięcie:

- osi trójnika
- kierunku odejścia

Wrysowuje się trójnik jak na rysunku poniżej.



### Po wywołaniu polecenia:

- podajemy dwie średnice,
- grubość izolacji,
- jednostki, w jakich rysujemy nasz projekt.

Dane redukcji		×
Dane:		
Średnica pocz	50.0	
Średnica końc	32.0	
Grubość izolac	ji [mm]:	20
Jednostki		
⊖ mm	) cm	() m
	OK Car	ncel

Po wciśnięciu "OK" klikamy oś początku redukcji oraz kierunek odejścia końca. Po kliknięciu dwóch punktów otrzymujemy narysowana redukcję.



🕢 🕢 Po wywołaniu polecenia podajemy:

- średnicę kolana,
- grubość izolacji,
- promień gięcia kolana,
- jednostki, w jakich rysujemy nasz projekt.

Dane kolan	×
Dane:	
Średnica kolan (mm):	50.0
Grubość izolacji [mm]:	0.0
Promień gięcia	Jednostki
● R=1.0 ○ R=1.5	⊖mm ⊚cm ⊖m
ОК	Cancel

Po wciśnięciu "OK" klikamy oś kolana oraz dwa punkty określające kierunki odejść. Po kliknięciu trzech punktów otrzymujemy narysowane kolano.





Po wywołaniu polecenia podajemy:

- średnicę kolana,
- grubość izolacji,
- promień gięcia kolana,
- jednostki, w jakich rysujemy nasz projekt.

Dane kolan	×
Dane:	
Średnica kolan (mm):	150
Grubość izolacji (mm):	30
Promień gięcia	Jednostki
○ R=1.0	⊖mm ⊚cm ⊖m
OK	Cancel

Po wciśnięciu "OK" program prosi nas o zaznaczenie dwóch linii, które skracane są oraz wstawiane jest w miejscu ich przecięcia kolano.

Po wskazaniu dwóch linii otrzymujemy narysowane kolano jak niżej.



ß

Polecenie wrysowuje kolano 90° w widoku z góry. Po wywołaniu polecenia podajemy:

- średnicę kolana,
- grubość izolacji,
- promień gięcia kolana,
- jednostki, w jakich rysujemy nasz projekt.

Dane kolan	×
Dane:	
Średnica kolan (mm):	150
Grubość izolacji [mm]:	30
Promień gięcia	Jednostki
○ R=1.0	◯ mm : ◉ cm ◯ m
OK	Cancel

Po wciśnięciu "OK" program prosi nas o wskazanie punkt symetrii kolana oraz kierunku odejścia w bok.

Efektem polecenia jest narysowane kolano w widoku z góry jak niżej.



Polecenie wrysowuje kolano 90° w widoku z dołu. Po wywołaniu polecenia podajemy:

- średnicę kolana,
- grubość izolacji,
- promień gięcia kolana,

- jednostki, w jakich rysujemy nasz projekt.

Dane kolan	×
Dane:	
Średnica kolan (mm):	150
Grubość izolacji (mm):	30
Promień gięcia O R=1.0	Jednostki Ommoocm Om
ОК	Cancel

Po wciśnięciu "OK" program prosi nas o wskazanie punkt symetrii kolana oraz

#### kierunku odejścia w bok.

Efektem polecenia jest narysowane kolano w widoku z dołu jak niżej.



ä

ġ.

Polecenie wrysowuje dwa kolana 90° w widoku z góry, przelot na wprost. Po wywołaniu polecenia podajemy:

- średnicę kolan,
- grubość izolacji,
- promień gięcia kolana,
- jednostki, w jakich rysujemy nasz projekt.

Dane kolan		×
Dane:		
Średnica kolan (mm): Grubość izolacji (mm):		150
		30
Promień gięcia		Jednostki
○ R=1.0	🖲 R=1.5	⊖mm
	OK	Cancel

Po wciśnięciu "OK" program prosi nas o wskazanie punkt symetrii kolana oraz kierunku odejścia górnego w bok.

Efektem polecenia są narysowane dwa kolana w widoku jak niżej.





Polecenie wrysowuje dwa kolana 90° w widoku z góry, przelot w prawo. Po wywołaniu polecenia podajemy:

- średnicę kolan,
- grubość izolacji,
- promień gięcia kolana,
- jednostki, w jakich rysujemy nasz projekt.

Dane kolan	×
Dane:	
Średnica kolan (mm):	150
Grubość izolacji (mm):	30
Promień gięcia	Jednostki
○ R=1.0	◯mm ◉cm ◯m
OK	Cancel

Po wciśnięciu "OK" program prosi nas o wskazanie punkt symetrii kolana oraz kierunku odejścia górnego w bok.

Efektem polecenia są narysowane dwa kolana w widoku jak niżej.

$(\bigcirc$	$\mathcal{N}$	
i		

Polecenie wrysowuje dwa kolana 90° w widoku z góry, przelot w lewo. Po wywołaniu polecenia podajemy:

- średnicę kolan,
- grubość izolacji,
- promień gięcia kolana,

- jednostki, w jakich rysujemy nasz projekt.

Dane kolan	×
Dane:	
Średnica kolan (mm):	150
Grubość izolacji [mm]:	30
Promień gięcia	Jednostki
○ R=1.0	◯mm ◉cm ◯m
OK	Cancel

Po wciśnięciu "OK" program prosi nas o wskazanie punkt symetrii kolana oraz kierunku odejścia górnego w bok.

Efektem polecenia są narysowane dwa kolana w widoku jak niżej.

_		
Δ.	$\sum$	



🖵 🔄 Po uruchomieniu polecenia Profilek wstawia do rysunku warstwy:

'IS\_rury\_czarne\_CO\_powrot" "IS rury czarne CO zasilanie"

Jednocześnie aktualna warstwa jest zmieniana na pierwszą z listy. Kolejne wciśniecia ikonki powodują przełączanie się pomiędzy wymienionymi warstwami.

W linii komend po każdym uruchomieniu polecenia wyświetlany jest komunikat o aktualnie włączonej warstwie.



🕘 🕘 Po uruchomieniu polecenia Profilek wstawia do rysunku warstwy:

'IS\_rury\_czarne\_WZ' IS\_rury\_czarne\_WC" 'IS rury czarne CYR"

Jednocześnie aktualna warstwa jest zmieniana na pierwszą z listy. Kolejne wciśniecia ikonki powodują przełączanie się pomiędzy wymienionymi warstwami.

W linii komend po każdym uruchomieniu polecenia wyświetlany jest komunikat o aktualnie włączonej warstwie.



Po uruchomieniu polecenia Profilek wstawia do rysunku warstwy:

'IS\_rury\_czarne\_siec\_zasilanie" "IS rury\_czarne\_siec\_powrot"

Jednocześnie aktualna warstwa jest zmieniana na pierwszą z listy. Kolejne wciśnięcia ikonki powodują przełączanie się pomiędzy wymienionymi warstwami.

W linii komend po każdym uruchomieniu polecenia wyświetlany jest komunikat o aktualnie właczonej warstwie.



Po uruchomieniu polecenia Profilek wstawia do rysunku warstwy:

IS\_rury\_czarne\_gaz\_ziemny' "IS\_rury\_czarne\_gaz\_LPG"

Jednocześnie aktualna warstwa jest zmieniana na pierwszą z listy. Kolejne wciśnięcia ikonki powodują przełączanie się pomiędzy wymienionymi warstwami.

W linii komend po każdym uruchomieniu polecenia wyświetlany jest komunikat o aktualnie włączonej warstwie.

## 3.4. PASEK: PROFILEK KANALIZACJA WEWNETRZNA

Wersja jasna ikonek:

PROFILEK KANALIZACJA WEWNETRZNA 🗗 İ 🕂 🗘 🎬 🖑 😑 | 몽 ॰ ĕ 후 후 후 후 후 질 🛯 🖆 🛶 ㅉ 🎟 🛛 | He P P 즈 후 🔶 | 🔢 🕼

147		:1
wersia	ciemna	ікопек:

PROFILEK KANALIZACJA WEWNĘTRZNA			×
ᠯ᠋᠘᠅ᄈᢟᆖ▕᠀ᢦ	ਲ਼ ਲ਼ ਲ਼ ਲ਼ ਲ਼ ਲ਼	1 🖕 🖵 🗯 🖉 📕 🖡 🕨	▶ 本 尊 ŷ    []\$ []\$ []\$

#### 3.4.1. Polecenia paska: "profilek kanalizacja wewnętrzna"



Polecenie rysuje przewody kanalizacyjne na rzucie budynku. Po wywołaniu polecenia trzeba podać:

- Długość wstawianych kreseczek
- Odsunięcie od końca

Długości kreseczek na liniach.	
Ustawienia:	
Długość kreseczek:	12
Odsunięcie od końca: 14.143	
OK Ca	ncel

Po wciśnięciu "OK" program prosi nas o wskazywanie punktów na trasie kanalizacji i rozrysowuje kanalizację na rzucie. Na przewodach rozrysowywane są kreseczki symbolizujące połączenia kielichowe. Polecenie kończymy klikając "ENTER", zamiast kolejnego punktu na trasie.



-	_	
_		

Polecenie rysuje prostopadłe kreseczki na przewodach kanalizacji sanitarnej. Po wywołaniu polecenia trzeba podać:

- Długość wstawianych kreseczek
- Odsunięcie od końca

Długości kreseczek na liniach.				
Ustawienia:				
Długość kreseczek: 12				
Odsunięcie od końca: 14.143				
ОК	Cancel			

Po wciśnięciu "OK" program prosi nas o wybranie linii, na których wrysowane będą kreseczki prostopadłe. Zaznaczać możemy dowolne elementy rysunkowe, ale wybrane zostaną tylko linie.

Efekt działania polecenia widać poniżej.



- Rysuje prostopadłe kreseczki na początku i końcu łuku.
 Po wywołaniu polecenia trzeba podać:
 - Długość wstawianych kreseczek

Długości kreseczek na łukach.		×	
	Ustawienia:		
	Długość kreseczek: 12		
	ОК	Cancel	

Po wciśnięciu "OK" program prosi nas o wybranie łuków, na których końcach wrysowane będą kreseczki prostopadłe. Zaznaczać możemy dowolne elementy rysunkowe, ale wybrane zostaną tylko łuki. Efekt działania polecenia widać poniżej.

elekt działania polecenia widać poliżej.



 $\Leftrightarrow$ 

Polecenie rysuje pion kanalizacyjny i wstawia jego oznaczenie i numer. Po wywołaniu polecenia trzeba kliknąć miejsce wstawienia pionu. Pion wstawia się jako blok.

Następnie należy wstawić (przesunąć) okrąg, w którym będą oznaczenia.



Oznaczenie rodzaju pionu wstawi się automatycznie w zależności od aktualnej warstwy.

Na koniec trzeba podać numer pionu.

W zależności od aktualnej warstwy wstawia się pion kanalizacji:

- sanitarnej,
- deszczowej,
- lub technologicznej.



मेरा मेरा Polecenie opisuje narysowane rozwinięcie kanalizacji wewnętrznej. Polecenie wstawia rzędne rozwinięcia kanalizacyjnego oraz odległości od punktu "0". W opcjach trzeba ustawić:

> - Rzędną poziomu porównawczego, którym jest góra tabelki z opisywanymi wartościami.

- Odległość początkowa punktu "0" standardowo jest to 0,0m
- Rysowanie metryki tabelki można rysować bądź też nie metrykę opisową tabelki.

Opisywanie rozwinięć kanalizacyjnych			
Dane:			
Wpisz wartość poziomu por. [m]:	-5.0		
Odległość dla punktu "O" [m]:	0.0		
Ustawienia:			
Metryka tabelki:	Rysuj metrykę tabeli 🛛 🗸		
OK	Cancel		

Po wciśnięciu "OK" program prosi nas o :

- kliknięcie punktu "0"

- klikanie w kolejności od lewej punktów na kanalizacji, które mają być opisane w tabelce.

Efektem polecenia jest wstawienie tabelki jak niżej:

40.00	٨		10.00	_	
PVC160 PVC160 PVC160 i≈12.5% i=0.0% i≈13.4%	8 5 1:100 1:100 1:100 1:100	•	PV(160 i≂125%	PVC160 i=0.0%	PVC160 ⊫13.4%
-3.00	 poziom por. –3.0	)0 <del>~</del>	-3.00		
	ODLEGŁOŚĆ [m]	0.02	0.91	1.95	2.95
	RZĘDNA [m]	-1.97	-1.85	-1.86	-1.73



Polecenie do opisywania średnicy i spadku przewodu kanalizacyjnego. Po wywołaniu polecenia należy wskazać przewód <linię> do opisania oraz wybrać

jedną z dostępnych średnic.

Średnica przewodu kanalizacyjnego: [25/32/40/50/75/110/160/200/250] <160>:

Jeżeli wybierzemy linię do opisywania która będzie pionowa lub pozioma to program wpisze nam spadek równy 0.0%





Polecenie do wrysowywania rur osłonowych na kanalizacji.

Po wywołaniu polecenia trzeba wybrać czy rysujemy ROS na rzucie czy na rozwinięciu oraz kliknąć punkty na krawędzi ścian, w których będzie rura osłonowa. Następnie wskazac miejsce wstawienia opisu i średnicę rury osłonowej.

Rysować rurę osłonową na Rzucie czy Profilu:	<pre>[Rzut/Profil] <rzut>:</rzut></pre>					
Kliknij początek rury osłonowej (na ścianie):						
Kliknij koniec rury osłonowej (na ścianie):						
Wskaż punkt wstawienia opisu:						
Średnica rury osłonowej: [110/160/200/250/315,	/350/400] <200>:					

Efekt na rzucie:



Efekt na rozwinięciu:



Wstawia na rozwinięciu kanalizacji sanitarnej WC.
 Po wywołaniu polecenia trzeba kliknąć punkt wstawienia WC, na posadzce podłogi.
 Wstawione WC wygląda tak:



₹

 $\overline{\nabla}$ 

¥

÷

Wstawia na rozwinięciu kanalizacji sanitarnej pisuar.
 Po wywołaniu polecenia trzeba kliknąć punkt wstawienia pisuaru, na posadzce podłogi.

Wstawiony pisuar wygląda tak:



Wstawia na rozwinięciu kanalizacji sanitarnej bidet. Po wywołaniu polecenia trzeba kliknąć punkt wstawienia bidetu, na posadzce podłogi. Wstawiony bidet wygląda tak:





÷.

Wstawia na rozwinięciu kanalizacji sanitarnej umywalkę. Po wywołaniu polecenia trzeba kliknąć punkt wstawienia umywalki, na posadzce

podłogi.

Wstawiona umywalka wygląda tak:





🚊 🛛 Wstawia na rozwinięciu kanalizacji sanitarnej zlew. Po wywołaniu polecenia trzeba kliknąć punkt wstawienia zlewu, na posadzce podłogi.

Wstawiony zlew wygląda tak:





🛱 🛱 Wstawia na rozwinięciu kanalizacji sanitarnej zlewozmywak. Po wywołaniu polecenia trzeba kliknąć punkt wstawienia zlewozmywaka, na posadzce podłogi.

Wstawiony zlewozmywak wygląda tak:

	ļ	$\geq$	ļ	
		Î		
		_		



Wstawia na rozwinięciu kanalizacji sanitarnej pralkę. Możliwe są dwa kierunki odejścia kanalizacją od pralki.
Po wywołaniu polecenia trzeba kliknąć punkt wstawienia pralki, na posadzce podłogi, oraz kierunek odejścia kanalizacji z pralki. Wstawione pralki wyglądają tak:



Wstawia na rozwinięciu kanalizacji sanitarnej zmywarkę. Możliwe są dwa kierunki odejścia kanalizacją od zmywarki.

Po wywołaniu polecenia trzeba kliknąć punkt wstawienia zmywarki, na posadzce podłogi, oraz kierunek odejścia kanalizacji ze zmywarki.

Wstawione zmywarki wyglądają tak:





22

Wstawia na rozwinięciu kanalizacji sanitarnej prysznic. Możliwe są dwa kierunki odejścia kanalizacją od prysznica.

Po wywołaniu polecenia trzeba kliknąć punkt wstawienia prysznica, na posadzce podłogi, oraz kierunek odejścia kanalizacji z brodzika. Wstawione prysznice wyglądają tak:





Wstawia na rozwinięciu kanalizacji sanitarnej wannę. Możliwe są cztery kierunki odejścia kanalizacją od wanny. Po wywołaniu polecenia trzeba kliknąć punkt wstawienia wanny, na posadzce

podłogi, oraz kierunek odejścia kanalizacji z wanny.

Wstawione wanny wyglądają tak:





Wstawia na rozwinięciu kanalizacji sanitarnej wpust. Możliwe są trzy kierunki odejścia kanalizacją od wpustu.

Po wywołaniu polecenia trzeba kliknąć punkt wstawienia wpustu, na posadzce podłogi, oraz kierunek odejścia kanalizacji z wpustu.

Wstawione wpusty wyglądają tak:



🔟 📋 Wstawia na rzut wpust kanalizacyjny. Po wywołaniu polecenia trzeba kliknąć punkt wstawienia wpustu oraz kierunek obrócenia wpustu.

Wstawiony wpust wygląda tak:



Wstawia na rozwinięciu klimatyzator z odprowadzeniem skroplin. Możliwe są dwa kierunki odejścia skroplinami do kanalizacji.

Po wywołaniu polecenia trzeba kliknąć punkt wstawienia klimatyzatora, na stropie pomieszczenia, oraz kierunek odejścia kanalizacji z klimatyzatora. Wstawione klimatyzatory wyglądają tak:



Wstawia na rozwinięciu kocioł gazowy z odprowadzeniem kondensatu. Po wywołaniu polecenia trzeba kliknąć punkt wstawienia kotła, na stropie pomieszczenia.

Wstawiony kocioł wygląda tak:

К	
Ŧ	

В

Þ

Þ

**H**<sub>R</sub> **H**<sub>R</sub> Wstawia rewizję na pionie, na rozwinięciu kanalizacyjnym. Po wywołaniu polecenia trzeba kliknąc miejsce wstawienia rewizji oraz kierunek wstawienia rewizji.



Wstawia trójnik "mały" na pionie kanalizacyjnym.
 Po wywołaniu polecenia trzeba kliknąc miejsce wstawienia trójnika oraz kierunek odejścia trójnika.



Wstawia trójnik "duży" na pionie kanalizacyjnym. Po wywołaniu polecenia trzeba kliknąc miejsce wstawienia trójnika oraz kierunek odejścia trójnika.



 $\Delta$ 

Ť.

Wstawia redukcję i ją opisuje na rozwinięciu.
 Po wywołaniu polecenia trzeba kliknąc miejsce wstawienia redukcji oraz kierunek redukowania średnicy. Następnie wybieramy miejsce wstawienia opisu redukcji oraz dwie średnice. Jeżeli redukcją jest wstawiona na linii to linia zostanie automatycznie ucięta pod redukcją.



Wstawia zawór napowietrzający na zakończeniu pionu kanalizacyjnego. Po wywołaniu polecenia trzeba kliknąc miejsce wstawienia zaworu napowietrzającego, lokalizację opisu oraz wyrać średnicę zaworu.

Kliknij punkt wstawienia zaworu napowietrzającego: Kliknij miejsce opisu zaworu napowietrzającego: Podaj średnicę zaworu napowietrzającego [mm] [50/75/110/160] <110>:



Wstawia rurę wywiewną na rozwinięciu pionu kanalizacji sanitarnej. Po wywołaniu polecenia trzeba kliknąc miejsce wstawienia wywiewki, jej rodzaj w zależności od rodzaju dachu oraz średnicę.

Kliknij punkt wstawienia wywiewki: Rodzaj dachu: [Prosty/Skośny] <Skośny>: Średnica wywiewki: [75/110/160] <160>:



11

Po uruchomieniu polecenia Profilek wstawia do rysunku warstwy:

'IS\_KS" 'IS\_KS\_pod\_stropem" 'IS KS tloczna"

Jednocześnie aktualna warstwa jest zmieniana na pierwszą z listy. Kolejne wciśnięcia ikonki powodują przełączanie się pomiędzy wymienionymi warstwami.

W linii komend po każdym uruchomieniu polecenia wyświetlany jest komunikat o aktualnie włączonej warstwie.



Po uruchomieniu polecenia Profilek wstawia do rysunku warstwy:

"IS\_KD" "IS\_KD\_pod\_stropem" "IS\_KD\_tloczna"

Jednocześnie aktualna warstwa jest zmieniana na pierwszą z listy. Kolejne wciśnięcia ikonki powodują przełączanie się pomiędzy wymienionymi warstwami.

W linii komend po każdym uruchomieniu polecenia wyświetlany jest komunikat o aktualnie włączonej warstwie.



Po uruchomieniu polecenia Profilek wstawia do rysunku warstwy:

'IS\_KT" 'IS\_KT\_pod\_stropem" 'IS\_KT\_tloczna"

Jednocześnie aktualna warstwa jest zmieniana na pierwszą z listy. Kolejne wciśnięcia ikonki powodują przełączanie się pomiędzy wymienionymi warstwami.

W linii komend po każdym uruchomieniu polecenia wyświetlany jest komunikat o aktualnie włączonej warstwie.

# 3.5. PASEK: PROFILEK SCHEMATY

# Wersja jasna ikonek: PROFILEK SCHEMATY X $\Im$ $\Box$ $\Box$ $\Box$ $\Box$ $\Box$ $\Box$ $\Box$ Wersja ciemna ikonek: Wersja ciemna ikonek: X $\Box$ 
## 3.5.1. Polecenia paska: "profilek schematy"

Polecenie wstawia manometr.

 $\mathfrak{D}$ 

ਨ

δ.

Po wywołaniu polecenia trzeba wskazać punkt wstawienia manometru. Jeżeli punkt będzie się znajdował na "linii" to profilek dopasuje obrót manometru do obrotu tej linii, jeżeli nie to trzeba będzie kliknąć kierunek obrotu (domyślnie kierunek w prawo wrysowuje element prosto na rysunku).



Polecenie wstawia termometr.

Po wywołaniu polecenia trzeba wskazać punkt wstawienia termometru. Jeżeli punkt będzie się znajdował na "linii" to profilek dopasuje obrót termometru do obrotu tej linii, jeżeli nie to trzeba będzie kliknąć kierunek obrotu (domyślnie kierunek w prawo wrysowuje element prosto na rysunku).



Polecenie do wstawienia zaworu kulowego.

Po wywołaniu polecenia trzeba wskazać punkt wstawienia zaworu. Jeżeli punkt będzie się znajdował na "linii" to profilek dopasuje obrót zaworu do obrotu tej linii, jeżeli nie to trzeba będzie kliknąć kierunek obrotu (domyślnie kierunek w prawo wrysowuje element prosto na rysunku).

Linia wewnątrz zaworu zostanie ucięta automatycznie.



Polecenie do wstawienia zaworu kulowego.
 Po wywołaniu polecenia trzeba wskazać punkt wstawienia zaworu. Jeżeli punkt będzie się znajdował na "linii" to profilek dopasuje obrót zaworu do obrotu tej linii, jeżeli nie to trzeba będzie kliknąć kierunek obrotu (domyślnie kierunek w prawo wrysowuje element prosto na rysunku).

Linia wewnątrz zaworu zostanie ucięta automatycznie.



Polecenie do wstawienia zaworu kołnierzowego. Po wywołaniu polecenia trzeba wskazać punkt wstawienia zaworu. Jeżeli punkt będzie się znajdował na "linii" to profilek dopasuje obrót zaworu do obrotu tej linii, jeżeli nie to trzeba będzie kliknąć kierunek obrotu (domyślnie kierunek w prawo wrysowuje element prosto na rysunku).

Linia wewnątrz zaworu zostanie ucięta automatycznie.



#### Polecenie do wstawienia zaworu kołnierzowego.

Po wywołaniu polecenia trzeba wskazać punkt wstawienia zaworu. Jeżeli punkt bedzie sie znajdował na "linii" to profilek dopasuje obrót zaworu do obrotu tej linii, jeżeli nie to trzeba będzie kliknąć kierunek obrotu (domyślnie kierunek w prawo wrysowuje element prosto na rysunku).

Linia wewnątrz zaworu zostanie ucięta automatycznie.



🔀 🖂 Polecenie do wstawienia zaworu kołnierzowego.

Po wywołaniu polecenia trzeba wskazać punkt wstawienia zaworu. Jeżeli punkt będzie się znajdował na "linii" to profilek dopasuje obrót zaworu do obrotu tej linii, jeżeli nie to trzeba będzie kliknąć kierunek obrotu (domyślnie kierunek w prawo wrysowuje element prosto na rysunku).

Linia wewnątrz zaworu zostanie ucięta automatycznie.





Polecenie do wstawienia zaworu kołnierzowego z siłownikiem. Po wywołaniu polecenia trzeba wskazać punkt wstawienia zaworu. Jeżeli punkt będzie się znajdował na "linii" to profilek dopasuje obrót zaworu do obrotu tej linii, jeżeli nie to trzeba będzie kliknąć kierunek obrotu (domyślnie kierunek w prawo wrysowuje element prosto na rysunku).

Linia wewnątrz zaworu zostanie ucięta automatycznie.





Polecenie do wstawienia zaworu zwrotnego.

Po wywołaniu polecenia trzeba wskazać punkt wstawienia zaworu. Jeżeli punkt będzie się znajdował na "linii" to profilek dopasuje obrót zaworu do obrotu tej linii, jeżeli nie to trzeba będzie kliknąć kierunek obrotu (domyślnie kierunek w prawo wrysowuje element prosto na rysunku).

Linia wewnątrz zaworu zostanie ucięta automatycznie.



Polecenie do wstawienia filtra siatkowego.

Po wywołaniu polecenia trzeba wskazać punkt wstawienia filtra. Jeżeli punkt będzie się znajdował na "linii" to profilek dopasuje obrót filtra do obrotu tej linii, jeżeli nie to trzeba będzie kliknąć kierunek obrotu (domyślnie kierunek w prawo wrysowuje element prosto na rysunku).

Linia wewnątrz filtra zostanie ucięta automatycznie.



<u>≹</u>h

Polecenie do wstawienia zaworu bezpieczeństwa.

Po wywołaniu polecenia trzeba wskazać punkt wstawienia zaworu. Jeżeli punkt będzie się znajdował na "linii" to profilek dopasuje obrót zaworu do obrotu tej linii, jeżeli nie to trzeba będzie kliknąć kierunek obrotu (domyślnie kierunek w prawo wrysowuje element prosto na rysunku).





Polecenie do wstawienia wodomierza.

Po wywołaniu polecenia trzeba wskazać punkt wstawienia wodomierza. Jeżeli punkt będzie się znajdował na "linii" to profilek dopasuje obrót wodomierza do obrotu tej linii, jeżeli nie to trzeba będzie kliknąć kierunek obrotu (domyślnie kierunek w prawo wrysowuje element prosto na rysunku).

Linia wewnątrz wodomierza zostanie ucięta automatycznie.





(FA) (FA) Polecenie do wstawienia zaworu antyskażeniowego. Po wywołaniu polecenia trzeba wskazać punkt wstawienia zaworu. Jeżeli punkt będzie się znajdował na "linii" to profilek dopasuje obrót zaworu do obrotu tej linii, jeżeli nie to trzeba będzie kliknąć kierunek obrotu (domyślnie kierunek w prawo wrysowuje element prosto na rysunku).

Linia wewnątrz zaworu zostanie ucięta automatycznie.

Na koniec trzeba wybrać typ zaworu antyskażeniowego, który zostanie wpisany na zaworze.

#### Wskaż punkt wstawienia.

Podaj typ zaworu antyskażeniowego:

[AA/AB/AC/AD/AF/AG/BA/CA/DA/DB/DC/EA/EB/EC/ED/GA/GB/HA/HB/HC/HD/LA/LB] <EA>:





#### Polecenie do wstawienia pompy.

Po wywołaniu polecenia trzeba wskazać punkt wstawienia pompy. Jeżeli punkt będzie się znajdował na "linii" to profilek dopasuje obrót pompy do obrotu tej linii, jeżeli nie to trzeba będzie kliknąć kierunek obrotu (domyślnie kierunek w prawo wrysowuje element prosto na rysunku).

Linia wewnątrz pompy zostanie ucięta automatycznie.





Polecenie do ustawienia wielkości wstawianych symboli. Domyślnie skala ustawiona jest na "1,0".

Domyślna skala symboli równa "1.0" jest dopasowana do drukowania schematów hydraulicznych "w skali" 1:50.

Założeniem przy projektowaniu wielkości symboli było to, aby wyglądały one czytelnie, jeżeli zostaną wydrukowane w skali 1:50 z modelu.

Ska	la symboli		Х
-C S	)ane: ikala symboli:	1.0000	
[	ОК	Cancel	



Polecenie do wstawiania gotowych elementów do składania schematów hydraulicznych. Gotowe elementy wstawiane są w domyślnej skali symboli równej "1.0" i zmiana tej wielkości w poprzednim poleceniu nie wpływa na wielkość wstawianych "gotowych" elementów schematów.



Po uruchomieniu polecenia Profilek wstawia do rysunku warstwy:

'IS\_schemat\_UWAGI' 'IS\_schemat\_rurociagi" 'IS\_schemat\_rurociagi\_powrot" 'IS\_schemat\_automatyka" 'IS\_schemat\_armatura" "IS schemat opisy"

Jednocześnie aktualna warstwa jest zmieniana na pierwszą z listy. Kolejne wciśnięcia ikonki powodują przełączanie się pomiędzy wymienionymi warstwami.

W linii komend po każdym uruchomieniu polecenia wyświetlany jest komunikat o aktualnie włączonej warstwie.

# 3.6. PASEK: PROFILEK GAZ

Wersja jasna ikonek:



Wersja ciemna ikonek:

PROF	ILEK	GAZ	×
Ö	Ø	//	ብ

### 3.6.1. Polecenia paska: "profilek gaz"

P Wstawia rysunek gazomierza produkcji Apator Metrix S.A..

P

Po wywołaniu polecenia włącza się okienko, w którym trzeba wybrać wielkość gazomierza oraz widok, w jakim się wstawi wybrany gazomierz . Gazomierz wstawiany jest do rysunku jako blok.

Gazomierze APATOR METRIX S.A.	$\times$	
Gazomierz		
🔘 Gazomierz - UG (G1,6 G2,5 G4)		
🖲 Gazomierz - 6G4, 6G6		
🔘 Gazomierz - 6G4-250		
🔘 Gazomierz - G10		
🔘 Gazomierz - G16, G25		
🔘 Gazomierz - G40, G65		
Widok		
Widok z przodu		
🔾 Widok z boku		
OK Cancel		

📺 📺 Wstawia rysunek zaworu klapowego typu MAG-3.

Po wywołaniu polecenia włącza się okienko, w którym trzeba wybrać wielkość zaworu MAG oraz widok wstawienia zaworu.

Zawór wstawiany jest do rysunku jako blok.

Zawór klapowy MAG-3	$\times$
Korpus zaworu	
MAG-3 DN50,40,32 (DN40 i DN32 redukcja na przeciwkołnierzach)	
🔘 MAG-3 DN100,80,65 (DN80 i DN65 redukcja na przeciwkołnierzach)	
Widok	
🔿 Widok z tyłu	
🔿 Widok z przodu	
Widok z góry	
🔿 Widok z boku	
OK Cancel	

Przykład wstawionego zaworu:



Wrysowuje na rzucie i aksonometrii rury osłonowe i opisuje ich średnice. Po wywołaniu polecenia należy wskazać dwa punkty pomiędzy którymi powinna być wrysowana rura osłonowa. Profilek wrysuje rurę osłonową o długości powiększonej o 3cm z każdej strony.

//

Po wrysowaniu rury należy podać lub wybrać średnicę nominalną rury osłonowej. Przy kliknięciu klawisza Enter domyślnie wybierze się średnica DN40 podana w nawiasach <40>.

Następnie wskazujemy miejsce wstawianego opisu rury osłonowej. Wiersz poleceń:



Efektem jest wrysowana i opisana rura osłonowa jak na obrazku poniżej.



ଳ ଳ

Przygotowuje rysunek do stworzenia aksonometrii. Obraca linie pionowe do pochylenia 30° oraz skraca je do 2/3 długości początkowej.

Po wywołaniu polecenia należy wskazać linie instalacji gazowej do obrócenia. Zaznaczone linie PIONOWE zostaną obrócone i skrócone, a pozostałe zostaną niezmienione.



# 3.7. PASEK: PROFILEK WENTYLACJA

Wersja jasna ikonek:



### 3.7.1. Polecenia paska: "profilek wentylacja"

Wstawia symbol nawiewnika sufitowego na rzucie. Po wywołaniu polecenia trzeba: kliknąć punkt wstawienia nawiewnika oraz kliknąć kierunek obrotu wstawionego nawiewnika. Nawiewnik obraca się dynamicznie podczas wybierania kierunku obrotu.

S. S.

Nawiewnik automatycznie wstawia się na warstwie "IS\_went\_nawiew".





Wstawia symbol wywiewnika sufitowego na rzucie. Po wywołaniu polecenia trzeba: kliknąć punkt wstawienia wywiewnika oraz kliknąć kierunek obrotu wstawionego wywiewnika. Wywiewnik obraca się dynamicznie podczas wybierania kierunku obrotu.

Wywiewnik automatycznie wstawia się na warstwie "IS\_went\_wywiew".





Wstawia symbol nawiewnika ściennego na rzucie. Po wywołaniu polecenia trzeba: kliknąć punkt wstawienia nawiewnika oraz kliknąć kierunek obrotu wstawionego nawiewnika. Nawiewnik obraca się dynamicznie podczas wybierania kierunku obrotu.

Nawiewnik automatycznie wstawia się na warstwie "IS\_went\_nawiew".



 $\emptyset_{\kappa_{i}}^{k'} =$ 

Wstawia symbol wywiewnika ściennego na rzucie. Po wywołaniu polecenia trzeba: kliknąć punkt wstawienia wywiewnika oraz kliknąć kierunek obrotu wstawionego wywiewnika. Wywiewnik obraca się dynamicznie podczas wybierania kierunku obrotu.

Wywiewnik automatycznie wstawia się na warstwie "IS\_went\_wywiew".





Wstawia symbol nawiewnika kanałowego na rzucie. Po wywołaniu polecenia trzeba: kliknąć punkt wstawienia nawiewnika oraz kliknąć kierunek obrotu wstawionego nawiewnika. Nawiewnik obraca się dynamicznie

podczas wybierania kierunku obrotu.

Nawiewnik automatycznie wstawia się na warstwie "IS\_went\_nawiew".





Wstawia symbol wywiewnika kanałowego na rzucie. Po wywołaniu poloconia trzeba: kliknać nunkt wstawionia wyw

Po wywołaniu polecenia trzeba: kliknąć punkt wstawienia wywiewnika oraz kliknąć kierunek obrotu wstawionego wywiewnika. Wywiewnik obraca się dynamicznie podczas wybierania kierunku obrotu.

Wywiewnik automatycznie wstawia się na warstwie "IS\_went\_wywiew".





Wstawia na rzucie symbol kratki transferowej w drzwiach.

Po wywołaniu polecenia trzeba: kliknąć punkt wstawienia kratki transferowej oraz kliknąć kierunek obrotu wstawionej kratki. Kratka obraca się dynamicznie podczas wybierania kierunku obrotu.

Kratka transferowa automatycznie wstawia się na warstwie "IS\_went\_wywiew".





Wstawia na rzucie nawietrzak okienny.

Po wywołaniu polecenia trzeba: kliknąć punkt wstawienia nawietrzaka okiennego oraz kliknąć kierunek obrotu wstawionego nawietrzaka. Nawietrzak obraca się dynamicznie podczas wybierania kierunku obrotu.

Nawietrzak okienny automatycznie wstawia się na warstwie "IS\_went\_nawietrzaki".





Polecenie wstawia na rysunek strzałkę długości 30 – idealną do oznaczania wlotów wentylacji grawitacyjnej.

W pierwszej kolejności klikamy początek strzałki a później kierunek jej strzałki. Strzałka rysuje się:

- warstwą "IS\_rewizja..." – jeżeli jesteśmy na jednej z warstw "rewizji"

- warstwą "IS\_opisy" – jeżeli jesteśmy na jakiejkolwiek innej warstwie.



Wstawia oznaczenie przekroju rury wentylacyjnej prostokątnej. Oznaczenie rysuje się aktualną warstwą. Podczas rysowania wyświetla się dynamicznie kształt oznaczenia.

Wystarczy kliknąć dwa narożniki kanału prostokątnego, a odpowiednie oznaczenie wrysuje się samo.



Wstawia oznaczenie przekroju rury wentylacyjnej okrągłej. Oznaczenie rysuje się aktualną warstwą. Podczas rysowania wyświetla się dynamicznie kształt oznaczenia.

Wystarczy kliknąć dwa oś kanału oraz jego krawędź, a odpowiednie oznaczenie wrysuje się samo.



Polecenie do opisywania przewodów wentylacyjnych.

Po wywołaniu poklecenia do pliku ładuje się styl wielolinii odniesienia "IS\_nikol\_01" oraz warstwa "IS\_opisy".

Program prosi nas o wskazanie punktu na przewodzie wentylacyjnym oraz o lokalizację metki. Po wstawieniu metki można zmienić średnicę kanału oraz wydatek powietrza.

Wstawiony opis kanału wentylacyjnego wygląda tak:



		-
12 T L		12.5
C . U	с.	
- U - L - L - L	а.	1.1
	-	

周

Polecenie do ustawienia wielkości wstawianych oznaczeń i symboli wentylacyjnych. Domyślna skala symboli równa "1.0" jest dopasowana do drukowania elementów wentylacyjnych "w skali" 1:100 (dla skali wydruku 1:50 należy ustawić "0.5").

Skala nawiewników		Х
Dane:		
Skala nawiewników:	0.5000	
ОК	Cancel	



Po uruchomieniu polecenia Profilek wstawia do rysunku warstwy:

"IS_	_went_	_nawiew'	1
"IS	_went_	_nawiew_	_flex"
"IS_	_went_	_wywiew'	1
"IS	went	wywiew	flex"

Jednocześnie aktualna warstwa jest zmieniana na pierwszą z listy. Kolejne wciśnięcia ikonki powodują przełączanie się pomiędzy wymienionymi warstwami.

W linii komend po każdym uruchomieniu polecenia wyświetlany jest komunikat o aktualnie włączonej warstwie.

## 3.8. PASEK: PROFILEK KOPIUJ/PRZESUŃ

Wersja jasna ikonek:



⊕ ⊕ | ↔ | ↔ ↑ ↓ | ₩ 🛱 🖬 ♫ | 紀 🖂 寓 | 🥄 🖄

## 3.8.1. Polecenia paska: "profilek kopiuj/przesuń"

Polecenie do przeglądania rysunków z kondygnacjami umieszczonymi w równych odległościach od siebie. Możemy w łatwy sposób zmieniać widok (przesuwać rzutnie) z jednej kondygnacji na druga.

Podaj	kierunek	przesunięcia	widoku?	[A-lewo/S-dół/D-prawo/W-góra/R-
regen/	′+/-]			

W trakcie trwania polecenia zmieniamy widok za pomocą klawiszy ASWD tak jak w niektórych grach komputerowych.



Dodatkowo w trakcie polecenia możemy zregenerować <REGEN> widok klawiszem "R" oraz pomniejszać i powiększać widok klawiszami "+" i "-".



🕂 🕂 Polecenie globalne, którym możemy zarówno przesuwać, jak i kopiować wybrane elementy, tak jak w kolejnych poleceniach tego paska.

> W trakcie polecenia trzeba wybierać większa ilość opcji ole wszystko mamy w jednym poleceniu.

Polecenie przydatne, jeżeli pracujemy na podkładzie architektonicznym, na którym umieszczone rzuty poszczególnych kondygnacji są oddalone od siebie o taką sama odległość (w pionie lub poziomie).

Command: _mhmovecopy
Podaj odległość między kondygnacjami: <10000>:
Przesuń lub Kopiuj? [Przesuń/Kopiuj] <kopiuj>:</kopiuj>
Kierunek działania? [Lewo/Prawo/Góra/Dół] <góra>:</góra>
Ile kopii wykonać: <1>:



Polecenie do ustawienia odległości kopiowania/przesuwania do poleceń w tym pasku.

W przypadku nieustawienia tej odległości program sam zapyta o nią przy pierwszym uruchomieniu poleceń z listy poniżej.

Standardową i domyślnie proponowaną odległością jest 10.000.

Podaj odległość przesuwania/kopiowania (np. odległość między kondygnacjami): <10000>:



🕂 🔶 Polecenie do przesuwania w lewo wybranych elementów o ustawioną i zadaną

odległość.

Przesuwane elementy mogą być wybrane przed lub w trakcie trwania polecenia. Polecenie w sposób zapętlony prosi o zaznaczanie elementów do przesunięcia do czasu, aż klikniemy ENTER i nic nie zaznaczymy.

Polecenie do przesuwania w prawo wybranych elementów o ustawioną i zadaną odległość.

Przesuwane elementy mogą być wybrane przed lub w trakcie trwania polecenia. Polecenie w sposób zapętlony prosi o zaznaczanie elementów do przesunięcia do czasu, aż klikniemy ENTER i nic nie zaznaczymy.

Polecenie do przesuwania w górę wybranych elementów o ustawioną i zadaną odległość.

Przesuwane elementy mogą być wybrane przed lub w trakcie trwania polecenia. Polecenie w sposób zapętlony prosi o zaznaczanie elementów do przesunięcia do czasu, aż klikniemy ENTER i nic nie zaznaczymy.

Polecenie do przesuwania w dół wybranych elementów o ustawioną i zadaną odległość.

Przesuwane elementy mogą być wybrane przed lub w trakcie trwania polecenia. Polecenie w sposób zapętlony prosi o zaznaczanie elementów do przesunięcia do czasu, aż klikniemy ENTER i nic nie zaznaczymy.

Polecenie do kopiowania w lewo wybranych elementów o ustawioną i zadaną odległość.

W trakcie polecenia wybieramy, ile kopii zaznaczonych elementów chcemy stworzyć. Kopiowane elementy mogą być wybrane przed lub w trakcie trwania polecenia. Polecenie w sposób zapętlony prosi o zaznaczanie elementów do kopiowania do czasu, aż klikniemy ENTER i nic nie zaznaczymy.

Polecenie do kopiowania w prawo wybranych elementów o ustawioną i zadaną odległość.

W trakcie polecenia wybieramy, ile kopii zaznaczonych elementów chcemy stworzyć. Kopiowane elementy mogą być wybrane przed lub w trakcie trwania polecenia. Polecenie w sposób zapętlony prosi o zaznaczanie elementów do kopiowania do czasu, aż klikniemy ENTER i nic nie zaznaczymy.

Polecenie do kopiowania w górę wybranych elementów o ustawioną i zadaną odległość.

W trakcie polecenia wybieramy, ile kopii zaznaczonych elementów chcemy stworzyć. Kopiowane elementy mogą być wybrane przed lub w trakcie trwania polecenia. Polecenie w sposób zapętlony prosi o zaznaczanie elementów do kopiowania do czasu, aż klikniemy ENTER i nic nie zaznaczymy.

Polecenie do kopiowania w dół wybranych elementów o ustawioną i zadaną odległość.

W trakcie polecenia wybieramy, ile kopii zaznaczonych elementów chcemy stworzyć. Kopiowane elementy mogą być wybrane przed lub w trakcie trwania polecenia. Polecenie w sposób zapętlony prosi o zaznaczanie elementów do kopiowania do czasu, aż klikniemy ENTER i nic nie zaznaczymy.

- Polecenie do przesuwania widoku rzutni modelu o wybraną odległość. Widok przesuwa się tak, aby zobaczyć co jest z lewej strony.
   Zaznaczone elementy podczas przesuwania nie odznaczają się i dodatkowo są zliczane przy każdym przesunięciu widoku.
- Polecenie do przesuwania widoku rzutni modelu o wybraną odległość. Widok przesuwa się tak, aby zobaczyć co jest z prawej strony. Zaznaczone elementy podczas przesuwania nie odznaczają się i dodatkowo są

zliczane przy każdym przesunięciu widoku.



Polecenie do przesuwania widoku rzutni modelu o wybraną odległość. Widok przesuwa się tak, aby zobaczyć co jest nad aktualnym widokiem. Zaznaczone elementy podczas przesuwania nie odznaczają się i dodatkowo są zliczane przy każdym przesunięciu widoku.



Polecenie do przesuwania widoku rzutni modelu o wybraną odległość. Widok przesuwa się tak, aby zobaczyć co jest pod aktualnym widokiem. Zaznaczone elementy podczas przesuwania nie odznaczają się i dodatkowo są zliczane przy każdym przesunięciu widoku.



Polecenie obraca widok na ekranie monitora o 90° w lewo. Zmianie ulega LUW oraz widok dopasowuje się do zmienionego LUWa.





۰

.

Polecenie obraca rzutnie o 90° w prawo. Zmianie ulega LUW oraz widok dopasowuje się do zmienionego LUWa.



# 3.9. PASEK: PROFILEK PZT

Wersja jasna ikonek:

 PROFILEK PZT
 ×

 □□ | ☆ | ➡ ₸₸ □□ = ➡ | □□ | ΣL □□

Wersja ciemna ikonek:



## 3.9.1. Polecenia paska: "profilek PZT"

Polecenie do wstawiania elementów typowych zagospodarowania terenu (studzienki, przydomowa oczyszczalnia ścieków, legenda ZUDP, itp.) Po wywołaniu polecenia pojawia się okienko z gotowymi elementami zagospodarowania, które należy wybrać oraz kliknąć "OK". Element zagospodarowania wstawi się do rysunku jako blok.



XYYPolecenie do generowania pliku tekstowego z współrzędnymi punktów. Przydatne<br/>do przedstawienia tras sieci i przyłączy na posiedzeniach ZUD.<br/>Uwaga: Zagospodarowanie podaje współrzędne na podstawie wrysowanego<br/>zagospodarowanie - powinno być one wrysowane w układzie współrzędnych takim<br/>jak mapa do celów projektowych i w takich samych jednostkach jak mapa (czyli w<br/>"m"). W innym przypadku wygenerowane współrzędne będą jedynie wskazaniem<br/>współrzędnych w naszym pliku i nie będzie to miało nic wspólnego ze<br/>współrzędnymi geodezyjnymi.

Po wywołaniu polecenia:

- Podajemy numer pierwszego punktu.
- Wybieramy prefiks do oznaczeń.
- Wybieramy czy mają rysować się nam znaczniki w pliku rysunkowym.

Podaj	numer p	pierwszegc	punktu:	<1>:	
Podaj	prefix	punktu? [	S/D/SC/G	/W/E/T] <	:S>:
Czy ws	stawiać	znacznik	punktu?	[Tak/Nie]	<tak>:</tak>

- Następnie wybieramy miejsce do zapisania pliku tekstowego z wygenerowanymi współrzędnymi.

				-	
互 Wpisz nazw	e pliku z współrzęc	lnymi punktów			×
Save in	: Desktop		✓ 🌀 🌶 📂 🖽▼		
Quick access Desktop Libraries This PC	<ul> <li>Dropbox</li> <li>Marcin Har.</li> <li>Libraries</li> <li>Network</li> <li>7dmk2</li> <li>dane przych</li> <li>GRETA VAN</li> <li>Kaprun 201:</li> <li>s-19</li> <li>sonoco od status</li> </ul>	asimowicz nodzące FLEET - FROM THE FIRES 8 wykonawcy	<ul> <li>OneDrive</li> <li>This PC</li> <li>ADATA SD700 (F:)</li> <li>6d</li> <li>ASI</li> <li>GRETA VAN FLEET - ANTHEM OF THE P</li> <li>kaprun 03.2018</li> <li>m</li> <li>Sekretne zycie drzew mp3</li> </ul>		
	File name:	punkty		~	Save
	Save as type:	Text/Template/Extract File(*	.txt)	$\sim$	Cancel

- Na koniec klikamy punkty do wygenerowania współrzędnych w pliku dwg. Polecenie kończymy klawiszem ENTER lub prawym przyciskiem myszy.

Znaczniki oznaczanych punktów wyglądają w rysunku tak:



Wygenerowany plik tekstowy wygląda tak:

Nr	Y X	
S-1	1398.261	787.755
S-2	1403.274	791.741
S-3	1407.966	793.055
S-4	1411.626	791.601
S-5	1415.849	789.677
S-6	1419.321	787.987
S-7	1425.375	786.204
S-8	1431.146	788.832



۲۳ Przed wywołaniem polecenia powinny zostać wybrane jednostki ikonką: ۲۰۰۰

Następnie trzeba wybrać rodzaj uzbrojenia do rysowania ikonką: Po wywołaniu polecenia rysowana jest trasa na zagospodarowaniu projektowanej SIECI oraz zmieniana jest warstwa na odpowiednią "sieć".









Po uruchomieniu polecenia Profilek wstawia do rysunku warstwy:

"IS_PZT_ZUD_woda_siec" "IS_PZT_ZUD_KS_siec" "IS_PZT_ZUD_KD_siec" "IS_PZT_ZUD_gaz_siec" "IS_PZT_ZUD_cieplociag_siec" "IS_PZT_ZUD_drenaz_siec" "IS_PZT_ZUD_trasa_niewykonana" "IS_PZT_ZUD_trasa_do_likwidacji"	
"IS_PZT_ZUD_KS_siec" "IS_PZT_ZUD_KD_siec" "IS_PZT_ZUD_gaz_siec" "IS_PZT_ZUD_cieplociag_siec" "IS_PZT_ZUD_drenaz_siec" "IS_PZT_ZUD_trasa_niewykonana" "IS_PZT_ZUD_trasa_do_likwidacji"	"IS_PZT_ZUD_woda_siec"
"IS_PZT_ZUD_KD_siec" "IS_PZT_ZUD_gaz_siec" "IS_PZT_ZUD_cieplociag_siec" "IS_PZT_ZUD_drenaz_siec" "IS_PZT_ZUD_trasa_niewykonana" "IS_PZT_ZUD_trasa_do_likwidacji"	"IS_PZT_ZUD_KS_siec"
"IS_PZT_ZUD_gaz_siec" "IS_PZT_ZUD_cieplociag_siec" "IS_PZT_ZUD_drenaz_siec" "IS_PZT_ZUD_trasa_niewykonana" "IS_PZT_ZUD_trasa_do_likwidacji"	"IS_PZT_ZUD_KD_siec"
"IS_PZT_ZUD_cieplociag_siec" "IS_PZT_ZUD_drenaz_siec" "IS_PZT_ZUD_trasa_niewykonana" "IS_PZT_ZUD_trasa_do_likwidacji"	"IS_PZT_ZUD_gaz_siec"
"IS_PZT_ZUD_drenaz_siec" "IS_PZT_ZUD_trasa_niewykonana" "IS_PZT_ZUD_trasa_do_likwidacji"	"IS_PZT_ZUD_cieplociag_siec"
"IS_PZT_ZUD_trasa_niewykonana" "IS_PZT_ZUD_trasa_do_likwidacji"	"IS_PZT_ZUD_drenaz_siec"
"IS_PZT_ZUD_trasa_do_likwidacji"	"IS_PZT_ZUD_trasa_niewykonana"
	"IS_PZT_ZUD_trasa_do_likwidacji"

Jednocześnie aktualna warstwa jest zmieniana na pierwszą z listy. Kolejne wciśnięcia ikonki powodują przełączanie się pomiędzy wymienionymi warstwami.

W linii komend po każdym uruchomieniu polecenia wyświetlany jest komunikat o aktualnie włączonej warstwie.

UWAGA: Jeżeli jednostki rysunku są zmienione na "m" ikonką +<sup>t</sup><sup>m</sup> to wstawią się odpowiednio inne warstwy dopasowane skalą przerywania do jednostek "m".

Polecenie do sumowania wrysowanego uzbrojenia terenu. Uzbrojenie terenu musi być wrysowane warstwami profilka. Po wywołaniu polecenia trzeba zaznaczyć uzbrojenie, które ma być zliczone.

Zestawienie wygląda tak:

Projektowane Sieci Kanalizacji Deszczowej: 0.00 Projektowane Przyłącza Kanalizacji Deszczowej: 0.00 Projektowane Instalacje Kanalizacji Deszczowej: 0.00 Projektowane Sieci Kanalizacji Sanitarnej: 0.00 Projektowane Przyłącza Kanalizacji Sanitarnej: 0.00 Projektowane Instalacje Kanalizacji Sanitarnej: 0.00 Projektowane Sieci Wodociągowe: 0.00 Projektowane Przyłącza Wodociągowe: 0.00 Projektowane Instalacje Wodociągowe: 0.00 Projektowane Sieci Gazowe: 0.00 Projektowane Sieci Gazowe: 0.00 Projektowane Sieci Cieplne: 0.00 Projektowane Instalacje Gazowe: 0.00 Projektowane Sieci Cieplne: 0.00 Projektowane Przyłącza Cieplne: 0.00 Projektowane Instalacje Cieplne: 0.00 Projektowane Sieci Drenażowe: 0.00 Projektowane Sieci Drenażowe: 0.00
Likuidowana Siaci Kanalizacii Deszczewei: 027-21
Likwidowane Sieci Kanalizacji Deszczowej: 927.31 Likwidowane Przyłącza Kanalizacji Deszczowej: 927.31 Likwidowane Sieci Kanalizacji Sanitarnej: 927.31 Likwidowane Przyłącza Kanalizacji Sanitarnej: 927.31 Likwidowane Instalacje Kanalizacji Sanitarnej: 0.00 Likwidowane Sieci Wodociągowe: 927.31 Likwidowane Przyłącza Wodociągowe: 927.31 Likwidowane Instalacje Wodociągowe: 0.00 Likwidowane Sieci Gazowe: 927.31 Likwidowane Przyłącza Gazowe: 927.31 Likwidowane Instalacje Gazowe: 0.00 Likwidowane Instalacje Gazowe: 0.00 Likwidowane Instalacje Gazowe: 0.00 Likwidowane Sieci Cieplne: 927.31 Likwidowane Instalacje Cieplne: 927.31 Likwidowane Instalacje Cieplne: 927.31 Likwidowane Instalacje Cieplne: 0.00 Likwidowane Instalacje Cieplne: 0.00 Likwidowane Sieci Drenażowe: 0.00 Likwidowane Instalacje Drenażowe: 0.00
Suma długości Projektowanej infrastruktury: 0.00 Suma długości Likwidowanej infrastruktury: 10200.38



Polecenie do zmiany jednostek rysunkowych, w których rysujemy na zagospodarowaniu terenu. W zależności od tych ustawień program rysuje innymi stylami linii dopasowanymi do aktualnych jednostek rysunku.



## 3.10. PASEK: PROFILEK WARSTWY



- przy wyborze DRUK – kolory, które powinny drukować się na czarno, a domyślnie mają kolor z końcówką \*1 < 11, 21, 31, 41, 51, 61, 71, itd> zmienią się na "białe", czyli drukowane na czarno.



MEN

∔×Χ

Polecenie do poprawienia parametrów warstw (grubość kolor, styl linii) na rysunkach eksportowanych z programów InstalSoft'u. Podczas działania nolecenia należy wybrać kilka onciju

	i odezas uziaiama polecema nalezy wybrae kiika opeji.
	Wykonać polecenie Purge All ? [Tak/Nie] <tak>: Wykonać polecenie Audit i naprawić błędy? [Tak/Nie] <tak>: Usunąć zapisane stany warstw? [Tak/Nie] <tak>: Usunąć zapisane filtry warstw? [Tak/Nie] <tak>: Zresetować zapisane w pliku listy skal? [Tak/Nie] <tak>: Zmienić wszystkie elementy na "jak warstwa"? [Tak/Nie/Bez105] <bez105>:</bez105></tak></tak></tak></tak></tak>
	Jakiej instalacji doziemnej jest to profil? [Sanitarka/Deszczówka/Wodociąg] <sanitarka>:</sanitarka>
	Zmienić kolor HATCHów na 255? [Tak/Nie/Bez105] <bez105>:</bez105>
HÊN	Polecenie do poprawiania parametrów warstw (grubość, styl linii) na rysunkach stworzonych nakładką WENTYLE. Polecenie zmienia styl linii dla osi kanałów okrągłych oraz poprawia grubość linii dla kanałów wentylacyjnych wrysowanych nakładką WENTYLE.
	Polecenie do zmiany koloru i grubości linii podczytanych odnośników (xrefów). Podczas wywołania polecenia należy wybrać: - kolor wszystkich warstw xrefów - grubość linii
	Podaj kolor warstw odnośników: <251>: Podaj grubość linii odnośnika: [000/005/009/013/015/018/020/025/030/035/040/BezZmian] <bezzmian>:</bezzmian>
	Domyślnie jest wybrany kolor szary nr 251 oraz "Brak zmian" grubości linii. Można oczywiście wybrać sobie dowolne wartości dla tych dwóch parametrów. Grubością linii dla koloru 251 najwygodniej jest sterować poprzez style wydruku dostępne w Profilku (patrz punktu 1.2 na stronie 9).
+×X	Polecenie do zmiany współczynnika skali dla wszystkich elementów w rysunku. po wywołaniu polecenia trzeba wybrać: - o ile zmieniamy współczynnik skali dla każdego elementu w rysunku, - oraz czy zmiany wprowadzamy również wewnątrz bloków.
	Podaj o ile pomnożyć "Skalę Rodzaju Linii" wszystkich obiektów w pliku:
	z Obiekty wewnątrz bloków również? [Tak/Nie] <tak>:</tak>
	3x , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
L.d	Polecenie do przeniesienia wszystkich wstawionych odnośników rastrowych i



zeniesienia wszystkich wstawionych odnosników rasti wektorowych na specjalnie przygotowane warstwy:

'IS\_XREF\_DWG" "IS\_XREF\_IMAGE".

Odnośniki rastrowe przenoszone są na warstwę: "IS\_XREF\_IMAGE" Odnośniki wektorowe DWG przenoszone są na warstwę: "IS\_XREF\_DWG"



Polecenie do zaznaczenia elementów rysunkowych będących na wybranej przez wskazanie warstwie.

- Po wywołaniu polecenia:
- wskazujemy obiekt, który jest na WARSTWIE, którą chcemy zaznaczać.

- zaznaczamy cokolwiek chcemy, ale zaznaczy się tylko to, co jest na naszej WARSTWIE. Elementy z innych warstw zostaną niezaznaczone.

```
Wskaż warstwę poprzez wskazanie obiektu:
Zaznacz elementy do wyboru:
Zaznaczonych elementów: 4
```



Polecenie do zaznaczania "kreskowań" lub "wymiarów".

Po wywołaniu polecenia trzeba wybrać tryb zaznaczania: Wymiary lub Kreskowania. Następnie zaznaczamy w rysunku tylko te elementy, które wybraliśmy.

Co zaznaczać? [Wymiary/Kreskowania] <Wymiary>: W Select object:



**PB** Po uruchomieniu polecenia Profilek wstawia do rysunku warstwy:

"IS_PB_WZ"		
"IS_PB_WL"		
"IS_PB_WZ+WC"		
"IS_PB_WC+CYRK"		
"IS_PB_CO"		
"IS_PB_CT"		
"IS_PB_KS"		
"IS_PB_KD"		
"IS_PB_KT"		
"IS_PB_HP"		
"IS_PB_TR"		
TS DR RAIAA"		

Jednocześnie aktualna warstwa jest zmieniana na pierwszą z listy. Kolejne wciśnięcia ikonki powodują przełączanie się pomiędzy wymienionymi warstwami.

W linii komend po każdym uruchomieniu polecenia wyświetlany jest komunikat o aktualnie włączonej warstwie.

**GM GM** Po uruchomieniu polecenia Profilek wstawia do rysunku warstwy:

"IS\_gazy\_medyczne\_N2O" "IS\_gazy\_medyczne\_odciąg\_poanestetyczny" "IS\_gazy\_medyczne\_sprezone\_powietrze" "IS gazy medyczne tlen"

Jednocześnie aktualna warstwa jest zmieniana na pierwszą z listy. Kolejne wciśnięcia ikonki powodują przełączanie się pomiędzy wymienionymi warstwami.

W linii komend po każdym uruchomieniu polecenia wyświetlany jest komunikat o aktualnie włączonej warstwie.

7777. 7777. Po uruchomieniu polecenia Profilek wstawia do rysunku warstwy:

"IS\_teren\_kreski\_kostka" "IS\_teren\_kreski\_trawa"

Jednocześnie aktualna warstwa jest zmieniana na pierwszą z listy. Kolejne wciśnięcia ikonki powodują przełączanie się pomiędzy wymienionymi warstwami.

W linii komend po każdym uruchomieniu polecenia wyświetlany jest komunikat o aktualnie włączonej warstwie.



Polecenie do obracania linii warstw "opisowych" (z tekstem w stylu linii). Warstwy są tak obracane, aby opisy na liniach nie były obrócone "do góry nogami".





🖞 📱 👯 📱 Polecenie do wstawienia przygotowanych warstw rysunkowych. Zestaw gotowych warstw pozwala szybko "zaimportować" potrzebne warstwy.

> - Jeżeli zaznaczymy tylko jedną warstwę do importu - zostanie ona zaimportowana i oznaczona jako aktualna.

- Jeżeli wybierzemy kilka warstw to żadna z nich po zaimportowaniu nie zostanie ustawiona jako aktualna.





🏰 🥼 Polecenie do przywracania parametrów warstw (tylko tych z listy z poprzedniego polecenia).

Przywracane są pierwotne parametry warstw:

- grubość warstwy
- styk linii warstwy
- kolor warstwy
- parametr: czy warstwa ma być drukowalna, czy też niedrukowalna



Polecenie usuwa warstwy zamrożone i niewidoczne (o ile się da). Po wywołaniu polecenia usuwane są elementy z warstw niewidocznych i zamrożonych. Nie są usuwane bloki wstawione warstwami niewidocznymi i zamrożonymi.

Następnie usuwane są same warstwy, jeżeli jest taka techniczna możliwość i warstwy są już niepotrzebne.



Polecenie do usuwania z pliku:

- stanów warstw,
- filtrów warstw,
- listy skal,

Po wywołaniu polecenia trzeba wybrać, które elementy chcemy usunąć z pliku.

```
Wykonać polecenie Purge All ? [Tak/Nie] <Tak>:
Wykonać polecenie Audit i naprawić błędy? [Tak/Nie] <Tak>:
Usunąć zapisane stany warstw? [Tak/Nie] <Tak>:
Usunąć zapisane filtry warstw? [Tak/Nie] <Tak>:
Zresetować zapisane w pliku listy skal? [Tak/Nie] <Tak>:
```

Polecenie do oczyszczania plików.

Przeznaczeniem tego polecenia jest tworzenie podkładów do projektów z plików wysłanych przez architektów.

Po wywołaniu polecenia trzeba wybrać kilka opcji:

Podaj	punk	t wstaw	vienia	tego	rysunku	/	punkt	0,0	przy	wstawianiu
insert	em.	[ENTER	- bez	zmiar	n]					

Wybranie jakiegoś punktu spowoduje, że plik będzie miał narzucony punkt wstawienia podczas podczytywania go do innych plików jako XREF. Standardowo punktem wstawienia jest punkt 0,0,0 ale da się to zmienić wybierająć tutaj jakiś punkt lub ustawiając zmienną INSBASE na wybranym punkcie.

Zmienić wszystkie elementy na "JAK WARSTWA" <wybierz dla="" nie="" podkładów<="" th=""></wybierz>
PZT>? [Tak/Nie] <tak>:</tak>
Skasować wymiary? [Tak/Nie] <tak>:</tak>
Skasować Wipeouty? [Tak/Nie] <tak>:</tak>
Usunąć elementy niewidoczne na niewidocznych i zamrożonych warstwach?
[Tak/Nie] <nie>:</nie>
Usunąć zapisane stany warstw? [Tak/Nie] <tak>:</tak>
Usunąć zapisane filtry warstw? [Tak/Nie] <tak>:</tak>
Zmienić kolor i grubość wszystkich warstw? <wybierz dla="" nie="" podkładów<="" td=""></wybierz>
PZT> [Tak/Nie] <tak>:</tak>
Podaj nowy kolor wszystkich warstw: <251>:
Podaj grubość linii wszystkich warstw:
[000/005/009/013/015/018/020/025/030/035/040/BezZmian] <bezzmian>:</bezzmian>
Wstawić znacznik punktu 0,0 ? [Tak/Nie] <nie>: t</nie>
Kliknij punkt wstawienia znacznika. <0,0,0>: < 0.00 ; 0.00 ; 0.00 >:
Zamknąć plik? [Tak/Nie] <tak>: n</tak>

Uwaga: Znacznik punktu 0,0 potrzebny jest, jeżeli korzystamy z poleceń w pasku INNE do eksportu rysunków do Archicada.

## **3.11. PASEK: PROFILEK INNE**

Wersja jasna ikonek:



Wersja ciemna ikonek:



#### 3.11.1. Polecenia paska: "profilek inne"



Polecenie do wstawiania rysunków typowych do pliku. Rysunki trzymamy pogrupowane w katalogi, polecenie wyświetla okno z wyborem katalogu oraz konkretnego pliku (patrz tworzenie własnych rysunków typowych: punktu 4.3 na stronie 85). Po prawej stronie widzimy podgląd wstawianego rysunku. Podglądy tworzymy poleceniem opisanym poniżej (patrz punktu 4.5 na stronie 89).

Wstawianie rysunków typowych.		×
Katalogi do wyboru:	Podgląd:	
Wstawianie rysunków typowych. Katalogi do wyboru: MARCIN_INNE Pliki w wybranym katalogu: drzewka.dwg HYDRANT_WEWN_v01.dwg legenda_c0.dwg legenda_kanalizacja.dwg legenda_kanalizacja.dwg studnia wedonierzowa do zaadaptowania.dwg studnia wdonierzowa do zaadaptowania.dwg	Podgląd:	×
	Exclusion         Exclusion         Exclusion	
	Weinderstein zusachischen Z	
	OK Cancel	

Uwaga: pliki z rysunkami typowymi oraz ich slajdami należy umieszczać w katalogach w katalogu

#### "C:\PROFILEK\RYSUNKI\_TYPOWE\"

W instalce PROFILKA umieszczone są dwa przykładowe foldery z kilkoma plikami dwg i sld.



Polecenie do wstawiania rysunków typowych z bazy PRODUCENTÓW. Rysunki trzymamy pogrupowane w katalogi producenta i podkatalogi z urządzeniami, polecenie wyświetla okno z wyborem producenta i katalogu urządzeń oraz konkretnego pliku (patrz tworzenie własnych rysunków typowych: punktu 4.3 na stronie 85). Po prawej stronie widzimy podgląd wstawianego rysunku. Podglądy tworzymy poleceniem opisanym poniżej (patrz punktu 4.5 na stronie 89).



Uwaga: pliki z rysunkami typowymi producentów oraz ich slajdami należy umieszczać w katalogach i podkatalogach w katalogu

"C:\PROFILEK\PRODUCENCI\"

W instalce PROFILKA umieszczone są trzy przykładowe foldery z kilkoma plikami dwg i sld.



Polecenie do tworzenia slajdów (pliki .sld) potrzebnych do wyświetlania podglądów rysunków typowych.

Po wywołaniu polecenia program prosi nas o wskazanie punktu wstawienia tworzonego bloku:

Podaj punkt wstawienia tego rysunku / punkt 0,0 przy wstawianiu insertem.

Następnie tworzy slajd, oczyszcza rysunek ze zbędnych danych, zapisuje go w wersji dwg2000, przesuwa punkt wstawienia w podane miejsce oraz kasuje plik \*.bak i plik \*.dxf

Uwaga: Więcej informacji: patrz punktu 4.5 na stronie 89.

Dznaczanie przekroju na rzucie.

Polecenie wrysowuje strzałki w wybranej wielkości.

Wielkość skali 1 pasuje do rysunków drukowanych w skali 1:100, domyślna wielkość 0,25 dopasowana jest do skali druku 1:25.



🐹 🚃 Polecenie do rysowania izolacji bocznej wybranych elementów.

Po wywołaniu polecenia podajemy grubość izolacji.

Izolację rysujemy klikając punkty wokoło izolowanego elementu. Punkty klikamy zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby wrysować izolację na zewnątz, lub przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby wrysować izolację wewnątrz.

Grubość izolacji	×	
Dane: Grubość izolacji: 6		
ОК	Cancel	

Polecenie do wstawiania "krótkiej" strzałki o dowolnej długości. Strzałka rysuje się warstwą "IS\_opisy" lub "IS\_rewizja..." w zależności od tego, czy jesteśmy na warstwie "IS\_rewizja..." czy też na innej warstwie.



Polecenie do wstawiania "długiej" strzałki o dowolnej długości. Strzałka rysuje się warstwą "IS\_opisy" lub "IS\_rewizja..." w zależności od tego, czy jesteśmy na warstwie "IS\_rewizja..." czy też na innej warstwie.



Polecenie do rysowania strzałki "dynamicznej". Pomocne do szybkiego oznaczania czegoś na rysunku.

Po wywołaniu polecenia trzeba kliknąć punkt podstawy strzałki, a następnie koniec grota strzałki. Między kliknięciami w sposób dynamiczny rozrysowywany jest podgląd strzałki, jaka będzie wrysowana.

Strzałka rysuje się aktualną warstwą, bez narzuconych aktualnych grubości linii, stylów linii i kolorów.



📻 🛛 📻 Polecenie do rysowania schematycznie grzejników płytowych do prostych rysunków koncepcyjnych instalacji grzewczych.

> Kliknij początek grzejnika. Kliknij koniec grzejnika.

\_\_\_\_\_

Polecenie do rysowania schematycznie grzejników łazienkowych do prostych rysunków koncepcyjnych instalacji grzewczych.

Kliknij Kliknij	początek koniec g	grzejnika rzejnika.



📩 📩 Polecenie do rysowania schematycznie grzejników elektrycznych do prostych rysunków koncepcyjnych instalacji grzewczych. Po wrysowaniu grzejnika należy wskazać miejsce oznaczenia grzejnika "piorunkiem".







👼 👼 Polecenie do tworzenia kopii zapasowej pliku, na którym pracujemy. Kopia zapasowa tworzy się w "podfolderze" o nazwie "BACKUP\_PROFILEK". Jeżeli nie ma takiego folderu w miejscu, w którym jest zapisany plik, to folder powinien się stworzyć.

> Plik kopii zapasowej zawiera w nazwie dodatkowo datę i godzinę stworzenia kopii zapasowej.

Schowek	Organizowanie	Nowy	Otwieranie	Zaznaczanie
↑ 📙 > BACKUP_PROFILEK				v ت
Nazwa	^	Data mo	odyfikacji Typ	Rozmiar
plik_testowy.dwg - 2018_12_1	11 - 20_55_41	11.12.20	18 20:55 Plik DWG	41 KB

Jeżeli tworzymy kopię zapasowa normalnie otwartego pliku, to zapisuje się jednocześnie otwarty plik oraz kopia zapasowa, jeżeli plik mamy tylko do odczytu to zapisuje się tylko kopia zapasowa, bez ewentualnie wprowadzonych zmian a zmiany w otwartym pliku oczywiście się nie zapisują.



Polecenie do oznaczenia zakresu rysunki do eksportu. Jeżeli chcemy eksportować rysunki np. do Archicada, to tym poleceniem możemy pooznaczać sobie zakresy do eksportu.

Po wywołaniu polecenia należy w kolejności zapytań:

- Kliknąć punkt wstawienia znacznika, który będzie później punktem 0,0 wstawianego w Archicadzie naszego wyeksportowanego rysunku.

- Zaznaczyć lewy dolny zakres eksportu

- Zaznaczyć prawy górny zakres eksportu

- Podać oznaczenie pliku, który będzie eksportowany. Należy wybrać jedną z dostępnych opcji.

- Kliknąć miejsce wstawienia opisu do oznaczonego eksportu. Treść tego napisu jest jednocześnie nazwą pliku, który zostanie wyeksportowany. Proszę pamiętać, że nie może być dwóch takich samych nazw plików, bo przy eksporcie będą się nawzajem nadpisywały.



```
Kliknij punkt wstawienia znacznika.
Kliknij dolny lewy narożnik zakresu rysunku:
Kliknij górny prawy narożnik zakresu rysunku:
Podaj oznaczenie kondygnacji do eksportu? [PZT/-03/-02/-
01/+00/+01/+02/+03/+04/+05/+06/+07/+08/+09/+10/+11/+12/+13/+14/+15
/dach] <+00>:
```



٦V

Polecenie do eksportowania pooznaczanych zakresów rysunku poprzednim poleceniem.

Po wywołaniu polecenia profilek wykonuje następujące polecenia:

- Tworzy w miejscu, gdzie zapisany jest plik, folder o nazwie "eksport".

 Prosi nas o kliknięcie Tekstu z nazwą bloku. Ten tekst to jest opis zakresu, który tworzy się w poprzednim poleceniu i nie może się powtarzać dla dwóch różnych zakresów w tym samym pliku.

- Prosi nas o zaznaczenie znacznika skośnego, który wstawiliśmy poprzednim poleceniem i który jest punktem 0.0 naszego eksportowanego pliku.

- Prosi nas o zaznaczenie zawartości pliku, która ma być wyeksportowana. Podczas zaznaczania obiektów do eksportu niebrane są pod uwagę następujące warstwy:

"IS\_XREF\_DWG" "IS\_XREF\_IMAGE" "IS\_znacznik" "IS\_rewizja\_\*"

Zaznacz TEXT z nazwą bloku do wstawienia: Kliknij znacznik skośny: Select object: Specify opposite corner: 3 found, 3 total

#### Polecenie do "szybkiego lustra".

Lustro odbija tylko w pionie na podstawie jednego klikniętego punktu. Przydatne, gdy musimy oddać rysunek w lustrzanej wersji i niektóre elementy w wersji lustrzanej trzeba przywrócić do normalnego widoku. Polecenie zmienia kolor tła pomiędzy czterema wariantami:



Podaj kolor tła? [Czarne/Białe/Szare/bRązowe] <Czarne>: c

## 3.12. PASEK: PROFILEK PROFILE DROGOWE

...

Wersja jasna ikonek:				
PROFILEK PROFILE DROGOWE	×			
芝田山 四四四四 翌 /24 / 55 / 55				
Wersja ciemna ikonek:				
PROFILEK PROFILE DROGOWE	×			

芝自古|四四四四||14||彡彡

#### 3.12.1. Polecenia paska: "profilek profile drogowe"



Polecenie rysuje profil podłużny poziomu terenu (na podstawie klikanych punktów i odcinków na mapie lub innym rzucie) jako przygotowanie do rysowania profilu podłużnego niwelety drogi.

Przed rozpoczęciem rysowania profilu podłużnego trzeba mieć wrysowaną drogę, a na niej wrysowaną oś, po której będzie rysowany profil. Oś drogi musi być wrysowana liniami i łukami.



Po wywołaniu polecenia należy:

- Kliknąć pierwszy punkt. W tym miejscu będzie rysowany profil podłużny poziomu terenu.

- Wpisać sposoby przeskalowania tworzonego profilu podłużnego

```
Kliknij pierwszy punkt "terenu projektowanego" od którego rysowany
będzie profil terenu(na profilu):
Wpisz o ile razy zmienić skalę POZIOMĄ profilu w stosunku do mapy (1 -
brak zmiany, 0.2 - zmniejszenie 5x długości profilu): <0.5000>: 1
Wpisz o ile razy zmienić skalę PIONOWĄ profilu w stosunku 1 (1 - brak
zmiany, 2 - powiększenie 2x (np 1:50), itp): <1.0000>: 1
```

Następnie w pętli jesteśmy pytani o wskazanie odcinków do narysowania oraz rzędnych na końcach tych odcinków:

Kliknij pierwszy punkt na mapie. Wpisz wartość poziomu terenu istniejącego w tym punkcje [m]:

```
<111.0000>:
Wpisz wartość poziomu terenu projektowanego w tym punkcje [m]:
<112.0000>:
Podaj grubość konstrukcji drogi [m]: <0.4500>:
Wpisz opis na profilu do tego punktu: start
Kliknij odcinek na rzucie.
Wpisz wartość poziomu terenu istniejącego na końcu odcinka [m n.p.m.]:
<111.0000>: 111.5
Wpisz wartość poziomu terenu projektowanego na końcu odcinka [m
n.p.m.]: <112.0000>: 112.5
Podaj grubość konstrukcji drogi [m]: <0.4500>:
Wpisz opis na profilu na końcu odcinka:
Kliknij kolejny odcinek na rzucie.
```



Jeżeli odcinek na rzucie był łukiem, to zostanie dodany kawałek opisu do tabelki opisującej profil podłużny.

Ľ=xx R=3.00 γ=xx Z=xx	



Pozwala w narysowanym profilu podłużnym wstawić opisaną tabelkę z wyliczonymi wszystkimi potrzebnymi danymi.

Po wywołaniu polecenia trzeba wypełnić dane wyjściowe:

- skalę pionową
- skalę poziomą
- rzędną dla punktu 0,0
- odległość dla punktu 0,0

Opisywanie profili podłużnych drogowych 🛛 🗙					
Dane:					
Skala pionowa <1:yy	Skala pionowa <1:yyy>:				
Skala pozioma <1:xxx>:		100			
Wpisz wartość pozio	105	]			
Odległość dla punkt	0.0	]			
Ustawienia:					
Opisywanie kolizji:	Opisuj kolizje	• ~			
Metryka tabelki:	Rysuj metryk	e tabeli 🛛 🗸			
Legenda profilu:	Rysuj legend	lę ~			
ОК	Car	ncel			

Następnie po wciśnięciu przycisku OK trzeba:

- wskazać punkt 0,0 na rysunku

- na każdym punkcie charakterystycznym klikać punkty terenu istniejącego i projektowanego

Wskaż	punkt 0,0 na poziomie porównawczym.
Wskaż	pierwszy punkt terenu ISTNIEJĄCEGO.
Wskaż	pierwszy punkt terenu PROJEKTOWANEGO
Wskaż	kolejny punkt terenu ISTNIEJĄCEGO.
Wskaż	kolejny punkt terenu PROJEKTOWANEGO.

W efekcie wrysuje się tabelka z wyliczonymi podstawowymi wartościami profilu drogowego jak niżej:



	07.00 —						
1: <del>100</del> 1: <del>100</del> 1:100 → 1	06.00 —						
poziom por. 105.00 m. n.p.m.		105.00					
RODZAJ NAWIERZCHNI	Ĭ						
RZĘDNA TERENU PROJEKTOWANA [r	n] 🚺	65 A.I.		112.50	112.04 113.16	112.65	157 (d.1
RÓŻNICE RZĘDNYCH [m]	+0.45	+0.45		+0.45	+0.63		+0.45
RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCA [m]	111.55	112.05		112.05	112.55		112.05
		+18.65%	+0.	00%	+25.78%		-19.35%
CDADIA L KURL DIONOME		2.68m	6.1	Śm	2.64m	3.52m	
SPADRIT LORI PIDINOWE					R=	5.00	
PROSTE I ŁUKI POZIOME KĄTY 7 (grady) POCZĄTKI I KOŃCE KRZYWYCH PRZEJŚCIOWYCH ORAZ ŁUKÓW [odłegłość   rzędna]			2≕xx =-3.00 γ=xx Z=xx				
ODLEGŁOŚĆ [m]	0.00	2.68		683	10.64	12.30	14.99
PIKIETAŻ	¢	0+000					

 $\frown$ 

# Polecenie rysuje i opisuje łuki pionowe. Łuki rysowane są z dwóch odcinków prostych na podstawie podanych parametrów łuku.

Podczas wywołania polecenia należy: Wypełnić dane podstawowe w tabelce:

Rysowanie łuku pionowego			×
Dane skali:			
Skala pionowa <1:yyy>:		100	
Skala pozioma <1:xxx>:		100	
Wpisz wartość poziomu por. [m]:		105	
Odległość dla punktu "0" [m]:		0.0	
Dane łuku:			
Znany parametr łuku:	Promień	~	
Wielkość znanej łuku <m>:</m>		5	
Inne:			
Opisywać rzędną min/max łuku?	Tak	~	
Opisywać rzędną środka łuku?	Tak	~	
ОК	Cancel		

Wcisnąć OK i następnie wskazać dwie linie, z których stworzymy łuk pionowy drogi, oraz punkt 0,0 oznaczony żółtym kółeczkiem.






Polecenie wstawia na zagospodarowanie blok z punktem wstawienia oraz rzędną projektowanej kratki ściekowej.

KR 122.08



🗽 🗽 Polecenie do obliczenia spadku terenu oraz wrysowywania strzałki ze spadkiem i opisania spadku na PZT. Obliczenia spadku dokonywane są na podstawie wstawionych bloków z rzędnymi istniejącymi, projektowanymi lub w odniesieniu do rzednych kratek ściekowych.

Po wywołaniu polecenia należy:

- wskazać pierwszą rzędną klikając w blok z rzędnymi

- wskazać drugą rzędną klikając w blok z rzędnymi

Kliknij pierwszą rzędną: Kliknij drugą rzędną:

Po kliknięciu w dwie rzędne program wrysuje strzałkę z kierunkiem spadku pomiędzy dwoma rzędnymi oraz opisze wielkość spadku.

Spadek i strzałka rysowane są warstwa:

#### "DR pzt spadki"



💈 💈 Po uruchomieniu polecenia Profilek wstawia do rysunku warstwy:

DR_wytyczne_	_od_	_DR_	_dla_	_IS"
DR_wytyczne_	od	DR_	dla_	Arch'
DR_wytyczne_	od	DR	dla	Ele"
DR_wytyczne_	od	DR	dla	Kon"
DR_wytyczne_	od	DR_	dla	DR"

Jednocześnie aktualna warstwa jest zmieniana na pierwszą z listy. Kolejne wciśnięcia ikonki powodują przełączanie się pomiędzy wymienionymi warstwami.

W linii komend po każdym uruchomieniu polecenia wyświetlany jest komunikat o aktualnie właczonej warstwie.



💈 💈 👔 Po uruchomieniu polecenia Profilek włącza/wyłącza widoczność warstw z wytycznymi w rysunku. Włączane lub wyłączane są następujące warstwy:

```
'DR_wytyczne_od_DR_dla_IS'
"DR_wytyczne_od_DR_dla_Arch"
'DR wytyczne od DR dla Ele"
'DR_wytyczne_od_DR_dla_Kon"
'DR wytyczne od DR dla DR"
```

W linii komend po każdym uruchomieniu polecenia wyświetlany jest komunikat o aktualnym zadziałaniu polecenia:

--- Włączono warstwy wytycznych. ---

lub

--- Wyłączono warstwy wytycznych. ---

### 3.13. PASEK: PROFILEK OPISY





### 3.13.1. Polecenia paska: "profilek opisy"

💈 💈 Po uruchomieniu polecenia Profilek wstawia do rysunku warstwy:

"IS_	_wytyczne_	_od_	_IS_	_dla_	_IS"
"IS_	_wytyczne_	_od_	_IS_	_dla_	Arch"
"IS	wytyczne	od	IS	dla	Ele"
"IS	wytyczne	od	IS	dla	Kon"
"IS	wytyczne	od	IS	dla	DR"

Jednocześnie aktualna warstwa jest zmieniana na pierwszą z listy. Kolejne wciśnięcia ikonki powodują przełączanie się pomiędzy wymienionymi warstwami.

W linii komend po każdym uruchomieniu polecenia wyświetlany jest komunikat o aktualnie włączonej warstwie.



🖞 遺 🛛 🐉 Po uruchomieniu polecenia Profilek włącza/wyłącza widoczność warstw z wytycznymi w rysunku. Włączane lub wyłączane są następujące warstwy:

'IS_wytyczne	_od_	_IS_	_dla_	_IS"
'IS_wytyczne	_od_	_IS_	_dla_	_Arch'
'IS_wytyczne	_od	_IS_	_dla_	_Ele"
'IS_wytyczne	od	IS	dla	Kon"
'IS_wytyczne	_od	IS	_dla_	DR"

W linii komend po każdym uruchomieniu polecenia wyświetlany jest komunikat o aktualnym zadziałaniu polecenia:

--- Włączono warstwy wytycznych. ---

lub

```
--- Wyłączono warstwy wytycznych. ---
```



Polecenie do nanoszenia "Uwag" i "Wytycznych" na rysunki sanitarne. Polecenie dodaje do pliku dwg, o ile nie ma w nim:

warstwę "IS\_rewizja" styl wielolinii odniesienia "IS\_UWAGI\_90".

Klikając w te polecenie rozpoczynamy od razu wpisywanie wielolinii odniesienia na odpowiedniej warstwie i odpowiednim stylem. Po zakończeniu polecenia przywrócona zostaje aktualna warstwa, jaka była aktywna przed wywołaniem polecenia.

Polecenie zostało stworzone do nanoszenia Uwag i Wytycznych na rysunek. Aby w pełni korzystać z możliwości Profilka należy tego narzędzia używać na warstwach:

```
'IS wytyczne od IS dla IS"
'IS_wytyczne_od_IS_dla_Arch"
'IS_wytyczne_od_IS_dla_Ele"
IS wytyczne od IS dla Kon"
```

"IS\_wytyczne\_od\_IS\_dla\_DR"

Jeżeli nanosimy Uwagi będąc na innej warstwie, to zostanie ona zapisana w warstwie:





📄 📄 UWAGI ORGANIZUJ – polecenie główne do nanoszenia uwag, komentowania i sprawdzania rysunków.

Jako "Uwagi" PROFILEK traktuje wszystko, co jest narysowane na warstwach:

"IS_	_wytyczne_	_od_	_IS_	_dla_	_IS"
"IS_	_wytyczne_	_od_	_IS_	_dla_	_Arch"
"IS	wytyczne	od	IS	dla	Ele"
"IS	wytyczne	od	IS	dla	Kon"
"IS	wytyczne	od	IS	dla	DR"

Po wywołaniu polecenia musimy wybrać jedną z opcji:

Uwagi? [Wczytać/Kasować/Eksportować/Zaktualizować/Anuluj] <Anuluj>:

- Wczytaj Uwagi z pliku zewnętrznego zostają wczytane do aktualnego rysunku,
- Kasować Uwagi zostana skasowane z aktualnego rysunku,
- Eksportować Uwagi zostaną wyeksportowane do zewnętrznego pliku,

- Zaktualizować – Uwagi z pliku zostaną skasowane i zastąpione nowymi z pliku zewnętrznego,

- Anuluj – Anuluje działanie polecenia i nic nie robi z uwagami.

(Więcej informacji o poleceniu – patrz uwagi z punktu 4.2 na stronie 83).



/100

Polecenie dodaje do pliku dwg, o ile nie ma w nim:

warstwę "IS\_opisy' styl wielolinii odniesienia "IS PB 18".

Klikając w te polecenie rozpoczynamy od razu wpisywanie wielolinii odniesienia na odpowiedniej warstwie i odpowiednim stylem. Po zakończeniu polecenia przywrócona zostaje aktualna warstwa, jaka była aktywna przed wywołaniem polecenia.

Opisy tworzone tym poleceniem nadają się do rysunków tworzonych w skali 1:100.

Polecenie dodaje do pliku dwg, o ile nie ma w nim:

#### warstwę "IS\_opisy" styl wielolinii odniesienia "IS PB 9".

Klikając w te polecenie rozpoczynamy od razu wpisywanie wielolinii odniesienia na odpowiedniej warstwie i odpowiednim stylem. Po zakończeniu polecenia przywrócona zostaje aktualna warstwa, jaka była aktywna przed wywołaniem polecenia.

Opisy tworzone tym poleceniem nadają się do rysunków tworzonych w skali 1:50.

Polecenie dodaje do pliku dwg, o ile nie ma w nim:

warstwe ,,IS\_PZT\_opisy" styl wielolinii odniesienia "IS PB 90".

Klikając w te polecenie rozpoczynamy od razu wpisywanie wielolinii odniesienia na odpowiedniej warstwie i odpowiednim stylem. Po zakończeniu polecenia przywrócona zostaje aktualna warstwa, jaka była aktywna przed wywołaniem polecenia.

Opisy tworzone tym poleceniem nadają się do rysunków tworzonych w skali 1:500,

czy planów sytuacyjnych i projektów zagospodarowania terenu.

### **3.14. KOMENDY TEKSTOWE – NIE DODANE DO MENU** "PROFILKA"

 → PROFILEK-LOKALIZACJA - Polecenie zmienia domyślną lokalizację plików Profilka z "C:/PROFILEK" na dowolną inną. Wybierając te polecenie, musimy wskazać plik "lokalizacja.hss" znajdujący się standardowo w miejscu "C:/PROFILEK/lokalizacja.hss".

Jeżeli mamy w sieci kilka komputerów i korzystamy z wspólnego serwera, to najrozsądniejszym rozwiązaniem jest posiadanie wspólnej bazy rysunków typowych. Aby to osiągnąć po zainstalowaniu PROFILKA, należy SKOPIOWAĆ folder "C:/PROFILEK" na serwer i następnie poleceniem "PROFILEK-LOKALIZACJA" ustawić na wszystkich komputerach w sieci nową ścieżkę do skopiowanych plików. Od tej chwili każdy komputer będzie korzystał ze wspólnych plików w nowej lokalizacji, a dodawane nowe rysunki typowe będą od razu widoczne na wszystkich komputerach w sieci.

Po wpisaniu polecenia "PROFILEK-LOKALIZACJA" w wierszu poleceń cada wyświetla się okienko, w którym należy znaleźć folder z plikiem "lokalizacja.hss" i go wskazać.



Uwaga: Wskazanie pliku "lokalizacja.hss" w miejscu, gdzie nie ma całego folderu "PROFILEK", będzie powodowało zawieszanie się PROFILKA oraz głównego programu CAD.

(Dodatkowe informacje – patrz punkt 4.4 na stronie 88).

→ PROFILEK-LOKALIZACJA-RESET - polecenie do przywrócenia domyślnej lokalizacji plików "PROFILKA" - anuluje zmiany wprowadzone poleceniem "PROFILEK-LOKALIZACJA"

Polecenie należy wpisać w wierszu poleceń cada.

## 4. Sposób pracy

## 4.1. Tworzenie profili podłużnych

Na tworzenie profili podłużnych jest tyle metod ilu projektantów. Sposoby są różne, różne są etapy i kolejności wykonywanych działań przy tworzeniu profili. W profilku stworzone narzędzia najbardziej i najoptymalniej mogą pomóc przy tworzeniu profili podłużnych, jeżeli będziemy trzymać się następującej kolejności działań:

- Tworzenie profilu podłużnego terenu.
- Wrysowanie projektowanego uzbrojenia pod profilem terenu.
- Opisywanie tabelki pod profilem projektowanego uzbrojenia.

### 4.1.1. Tworzenie profilu podłużnego terenu

Załóżmy , że mamy taki teren jak niżej i będziemy rysować profil podłużny instalacji doziemnej i przyłącza kanalizacji sanitarnej.



Korzystając z narzędzi do rysowania profilu podłużnego terenu

Tworzymy w wybranej skali profil podłużny dla samego terenu.

Podczas używania narzędzia należy podać najpierw współczynniki przeskalowania rysowanego profilu podłużnego terenu, a następnie po kolei wyklikać punkty na profilu i podać dla nich rzędne terenu i opis.

Kliknij pierwszy punkt "terenu" od którego rysowany będzie profil (na profilu):
Wpisz o ile razy zmienić skalę POZIOMĄ profilu w stosunku do rzutu (1 - brak
zmiany, 0.2 - zmniejszenie 5x, 0.4 - zmniejszenie 2,5x): <1.0000>:
Wpisz o ile razy zmienić skalę PIONOWĄ profilu w stosunku 1 (1 - brak zmiany, 2 powiększenie 2x (np 1:50), itp): <1.0000>:
Kliknij pierwszy punkt na rzucie.
Wpisz wartość poziomu terenu w tym punkcje: <112.0000>: 139.7
Wpisz opis na profilu do tego punktu: Istn. studzienka na sieci KS
Kliknij kolejny punkt na rzucie.
Wpisz wartość poziomu terenu w tym punkcje: <139.7000>: 139.5



W naszym przypadku efekt będzie wyglądał tak jak na obrazku poniżej.

Jeżeli podczas wprowadzania danych będziemy oznaczać dokładnie wszystkie potrzebne nam punkty, to nie będzie potrzeby późniejszego ich dodawania ręcznie.

Pod wrysowanym profilem terenu zostanie wrysowane odniesienie warstwą niedrukowalną w postaci kółeczka z oznaczoną rzędną środka tego kółka. Oznaczenie to można oczywiście sobie przesunąć, ale należy pamiętać o ręcznej zmianie wartości rzęd-nej.



### 4.1.2. Wrysowanie projektowanego uzbrojenia

Ta czynność niestety nie jest zautomatyzowana w profilku i została pozostawiona dla projektantów.

W naszym przykładzie wrysujemy instalację kanalizacji sanitarnej i przyłącze kanalizacji sanitarnej. Wszystko ze spadkiem 1,5%. Zaczniemy od zagłębienia dna przy budynku wynoszącego 1,56 (1,4m przykrycia i 16 cm średnica rury kanalizacyjnej).





uzupełnimy nasz profil w studnie na sieci kanalizacyjnej oraz na przyłączu KS.

Narzędziem do wrysowywania kolizji

wrysujemy sieć wodociągową w drodze.



Na tym etapie rysowania należy wrysować wszystkie elementy, jakie występują na profilu podłużnym. Wszystkie miejsca, które powinny być opisane wysokościowo. Wszystkie kolizje i krzyżówki.

# 4.1.3. Opisywanie tabelki pod profilem projektowanego uzbrojenia

Zanim przystąpimy do uzupełniania tabelki pod profilem możemy ułatwić sobie prace, którą będziemy wykonywać, poprzez przedłużenie punktów charakterystycznych na profilu.

Warstwa niedrukowalną polecam narysować pionowe kreski do przecięcia się z projektowanym uzbrojeniem terenu. Trzeba to zrobić tak, aby łatwo dało się kliknąć później w punkt przecięcia tej pionowej pomocniczej kreski z projektowanym uzbrojeniem (w naszym przypadku kanalizacja sanitarną). Profil z pomocniczymi kreskami może wyglądać tak jak niżej:



Teraz możemy uruchomić narzędzie do opisywania profilu podłużnego.

E E

Wybieramy w otworzonym okienku odpowiednie opcje. W naszym przykładzie wygląda to tak:

Opisywanie profili podłużnych	×
Dane:	
Wpisz wartość poziomu por. [m]:	130
Odległość dla punktu "0" [m]:	0.0
Średnica rurociągu [mm]:	160
Skala pozioma <1:xxx>:	100
Skala pionowa <1:yyy>:	100
Numer pierwszego węzła:	1
Ustawienia:	
Opisywanie kolizji: Opisuj kolizje	· · ·
Metryka tabelki: Rysuj metryk	ę tabeli 🛛 🗸
Sposób rysowania sieci: Spód	~
Sposób liczenia zagłębienia: Do spodu	~
Materiał rurociągu: PVC%%c	~
Oznaczenie węzłów: S	~
Jednostki rysunkowe	
Zagospodarowanie terenu w "cm".	
◯ Zagospodarowanie terenu w "m".	
OK Cancel	

Po kliknięciu punku "0,0" wstawia nam się metryka tabelki.



Następnie wyklikujemy zgodnie z zapytaniem profilka punkty na naszym profilu i punkty terenu nad nimi. Później prawym przyciskiem myszy kończymy wprowadzanie punktów. Opisujemy rzędne dla krzyżówek i na koniec kasujemy linie pomocnicze. Efekt wygląda tak jak poniżej.

S) 500 or optimized in Sec.	Support State Stat	- Pagara calman	- Automa and Automatical Participants			rišsie kandizaciji z budynku
139.00 —				77837783		
138.00 —						
137.00 —						
136.00 —						
135.00 —						
134.00 —						
133.00 —						
132.00 1:100 1:100 1:100 1:100 1:100 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:000 1:00	130.00					
RZĘDNA TERENU [m]	100.00 E	UE DE	di de	0.001		138,60
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU [m]	138,75	15.23	2			137.04
ZAGŁĘĐENIE DNA [m]	277	359	23 23			1.56
MATERIAL/SPADEK	PVC#160	PVC#160	PVC#160	PVC#160	 	[=1.5%
DEUGOŚĆ [m]	3.B1	3.62	3,47		13.5B	
COLECLOSÉ [m]	38	743				24.49
WÇZEL S	1 \$	2 5	\$3 5	\$4		s
PIKIETAŻ						

## 4.2. Nanoszenie uwag i komentarzy

Profilek posiada szereg narzędzi do nanoszenia uwag i komentarzy na rysunki. Zestaw przygotowanych warstw do nanoszenia uwag i wytycznych:

```
IS_wytyczne od IS dla Arch"
IS_wytyczne_od_IS_dla_Ele"
IS_wytyczne_od_IS_dla_Kon"
IS_wytyczne_od_IS_dla_DR"
IS_wytyczne_od_IS_dla IS"
```

ułatwia organizację uwag i komentarzy oraz przypisuje konkretne wytyczne dla właściwej branży. Przełączanie się pomiędzy warstwami realizujemy za pomocą tych ikonek:

## \$**||** \$||

Uwagi nanosimy za pomocą przygotowanego polecenia, które na aktualnej warstwie z wytycznymi rysuje wielolinie odniesienia. Uwagę wpisujemy za pomocą tych ikonek:



🦯 🔤 🛛 Przykładowa uwaga:



Jeżeli jednak chcemy sprawdzić plik rysunkowy, nad którym cały czas ktoś pracuje i ma go cały czas otwarty? Możemy co prawda otworzyć taki plik "tylko do odczytu", ale nie możemy go zapisać. Wszystkie nasze naniesione uwagi nie zostaną zapisane w tym pliku!

Jest na to jednak rozwiązanie w postaci polecenia uruchamianego tymi ikonka-

mi: ➡

ネ ⇒

Jako "Uwagi" PROFILEK traktuje wszystko, co jest narysowane na warstwach:

"IS_	_wytyczne_	_od_	IS	_dla_	_IS"
"IS	_wytyczne_	_od_	IS	_dla_	_Arch"
"IS	wytyczne	od	IS	dla	Ele"
"IS	wytyczne	od	IS	dla	Kon"
"IS	wvtvczne	od	IS	dla	DR"

Należy o tym pamietać i nie nanosić na tych warstwach nic poza uwagami i wytycznymi. Przykładowo: umieszczenie na jednej z tych warstw odnośników do architektury może spowodować, że podczytując kilka razy kolejne uwagi, będziemy mieli kilka lub kilkanaście wstawień podkładów. Spowoduje to oczywiści powiększenie się niepotrzebne pliku, na którym pracujemy oraz duże spowolnienie w wyświetlaniu naszego rysunku.

Po wywołaniu polecenia musimy wybrać jedną z opcji:

Ilwagi?	[Wczytać/Kasować/Ek	snortować /Zaktualiz	ować/Anuluil	<pre>//nuluis</pre>
Uwagi:	[wczycac/kasowac/ck	Spor towac/Zaktualiz	.owac/Anuiujj	<anutujz.< td=""></anutujz.<>

- Wczytaj Uwagi z pliku zewnętrznego zostają wczytane do aktualnego rysunku. Jeżeli uwagi się pokrywają, to będą w pliku rysunkowym zdublowane. Podczas sprawdzania rysunku zalecam najpierw wczytać uwagi, bo osoba rysująca mogła część naniesionych uwag skasować po ich uwzględnieniu i poprawieniu.
- Kasować Uwagi zostaną skasowane z aktualnego rysunku. Uwagi z zewnętrznego pliku nie zostają zmienione.
- Eksportować Uwagi zostaną wyeksportowane do zewnętrznego pliku, Jeżeli plik z uwagami istnieje, to zostanie zastąpiony przez nowe uwagi. Jest to opcja tylko dla osoby sprawdzającej rysunek. Nie polecam używać tego osobom, które rysują i których rysunki ktoś sprawdza tym poleceniem.
- Zaktualizować Uwagi z pliku zostaną skasowane i zastąpione nowymi z pliku zewnętrznego. Idealna opcja do odświeżenia uwag po sprawdzeniu przez osobę zewnętrzną.
- Anuluj Anuluje działanie polecenia i nic nie robi z uwagami.

Uwagi zapisywane są w pliku zewnętrznym "\*.dwg", który znajduje się w folderze "uwagi" w miejscu, gdzie jest nasz sprawdzany plik dwg.

Nazwa	Data modyfikacji	Тур
BACKUP_PROFILEK	25.02.2017 10:00	Folder plików
eksport	28.02.2018 22:10	Folder plików
📙 uwagi	01.03.2018 07:27	Folder plików
INS_CO	25.09.2018 07:48	Plik DWG
INS_KLIMA	25.09.2018 07:48	Plik DWG
INS_KS+KD	25.09.2018 07:48	Plik DWG
INS_WENT	25.09.2018 07:48	Plik DWG
INS_WODA	25.09.2018 07:48	Plik DWG

Nazwy plików z uwagami odpowiadają nazwom plików dwg:

- dla pliku "rys\_INS\_CO".....uwagi będą takie "uwagi\_rys\_INS\_CO"
- dla pliku "rys\_INS\_KLIMA".....uwagi będą takie "uwagi\_rys\_INS\_KLIMA"
- dla pliku "rys\_INS\_WENT".....uwagi będą takie "uwagi\_rys\_INS\_WENT"

# 4.3. Tworzenie własnych zbiorów rysunków typowych i baz producentów

Instalkę profilka można sobie rozszerzyć o własne:

- rysunki typowe,
- bazy rysunków producentów,
- własne rysunki typowe i pomoce rysunkowe.

Aby to zrobić, trzeba w odpowiednie miejsca wgrać swoje pliki z rysunkami i zrobić z nich dodatkowo pliki slajdów do wyświetlania podglądów.

Każdy plik dwg powinien zawierać jeden rysunek, który wstawi się w profilku jako blok.

Takim rysunkiem mogą być:

- tabelka rysunkowa,
- rysunek typowy jakiegoś schematu lub elementu, który często wstawiamy jako typowy element.
- gotowe rysunki dwg udostępniane przez producentów armatury i urządzeń.

### 4.3.1. Tabelki – sposób umieszczania plików

Folder z tabelkami może wyglądać mniej więcej tak:

Y > PROFILEK > TABELKI	
BOBINSKI_tabelka_osob_2	g profilek_tabelka_wersja_1_osob_4
🛃 BOBINSKI_tabelka_osob_2	🛃 profilek_tabelka_wersja_1_osob_4
BURAWSCY_tabelka_v1_osob_2	🖉 profilek_tabelka_wersja_1_osob_5
🛃 BURAWSCY_tabelka_v1_osob_2	🛃 profilek_tabelka_wersja_1_osob_5
BURAWSCY_tabelka_v2_osob_2	🖉 profilek_tabelka_wersja_7_osob_1
BURAWSCY_tabelka_v2_osob_2	🛃 profilek_tabelka_wersja_7_osob_1

W folderze "C:\PROFILEK\TABELKI" możemy umieścić swoje własne tabelki rysunkowe jako pliki dwg, zrobić z nich slajdy i używać w swoich projektach.

Ważne jest, aby w folderze TABELKI nie umieszczać żadnych innych Folderów, bo i tak nie będą widoczne w Profilku.

### 4.3.2. Rysunki typowe – sposób umieszczania plików

W folderze "C:\PROFILEK\RYSUNKI\_TYPOWE" są standardowo umieszczone

pliki:
brak_sld.sld
IS_MLEADER_opisy_01.dwg
IS_MLEADER_PZT_01.dwg
IS_MLEADER_UWAGI_01.dwg
IS_MLEADER_WENTYLACJA_01.dwg
oraz dwa foldery przykładowe o nazwach:
przyklad_1
przyklad_2
Plików umieszczonych w tym folderze nie wolno kasować.

Foldery przykładowe można usunąć, ale KONIECZNIE w folderze RYSUNKI\_TY-POWE musi być co najmniej jeden folder, w którym jest co najmniej jeden plik dwg.

Jeżeli chcemy umieszczać swoje rysunki w Profilku, powinniśmy to zrobić w następujący sposób:

w folderze "RYSUNKI\_TYPOWE" umieszczamy foldery (bez podfolderów),

# w tych folderach zapisujemy swoje rysunki typowe i robimy z nich slajdy. Folder z rysunkami typowymi może wyglądać mniej więcej tak:

Windows (C:) > PROFILEK > RYSUNKI_TYPOWE					
ľ	Nazwa	Data modyfikacji	Тур	Rozmiar	
	🔓 - inne -	11.11.2016 17:26	Folder plików		
	ELEMENTY_SC_MARCIN	11.11.2016 17:28	Folder plików		
	MARCIN_INNE	11.11.2016 17:27	Folder plików		
	MARCIN_RYSUNKI_TYPOWE	11.11.2016 17:34	Folder plików		
	MARCIN_SCHEMATY_HYDRAULICZE	11.11.2016 17:30	Folder plików		
	MARCIN_TABELKI	11.11.2016 17:25	Folder plików		
	MARCIN_ZAWORY_WSPAWYWANE	11.11.2016 17:27	Folder plików		
	przyklad_1	11.11.2016 17:22	Folder plików		
	przyklad_2	11.11.2016 17:22	Folder plików		
	PURMO	11.11.2016 17:23	Folder plików		
	SCHEMAT_WODOMIERZOWY	11.11.2016 17:27	Folder plików		
	SZAFKI_GAZOWE	11.11.2016 17:26	Folder plików		
	WCINKI_KS	11.11.2016 17:24	Folder plików		
	WCINKI_WODA	11.11.2016 17:26	Folder plików		
	ZAWORY_regulacyjne_kolnierzowe	11.11.2016 17:28	Folder plików		
	🔀 brak_sld	12.11.2012 10:48	Plik SLD	15 KB	
	IS_MLEADER_opisy_01	02.06.2018 08:37	Plik DWG	38 KB	
	IS_MLEADER_PZT_01	09.03.2018 14:21	Plik DWG	35 KB	
	IS_MLEADER_UWAGI_01	14.11.2018 09:50	Plik DWG	38 KB	
	IS_MLEADER_WENTYLACJA_01	31.01.2018 22:59	Plik DWG	46 KB	

### W każdym folderze znajdują się TYLKO pliki "\*.dwg" i ich slajdy "\*.sld".

### > Windows (C:) > PROFILEK > RYSUNKI\_TYPOWE > ELEMENTY\_SC\_MARCIN

Nazwa	Data modyfikacji	Тур	Rozmiar
BRANDES_BS-AD_v01	24.06.2013 18:08	Plik DWG	235 KB
BRANDES_BS-AD_v01	24.06.2013 18:08	Plik SLD	293 KB
BRANDES_BS-MD2_v01	24.06.2013 18:09	Plik DWG	265 KB
BRANDES_BS-MD2_v01	24.06.2013 18:09	Plik SLD	77 KB
BRANDES_BS-RFA_v01	24.06.2013 18:07	Plik DWG	252 KB
BRANDES_BS-RFA_v01	24.06.2013 18:07	Plik SLD	34 KB
BRANDES_BS-SL2_v01	24.06.2013 18:07	Plik DWG	246 KB
BRANDES_BS-SL2_v01	24.06.2013 18:07	Plik SLD	25 KB
Izolowanie_zlacz_spawanych_v01	12.11.2012 11:11	Plik DWG	139 KB
🔀 lzolowanie_zlacz_spawanych_v01	12.11.2012 11:11	Plik SLD	44 KB
Izolowanie_zlacz_spawanych_v02	24.06.2013 18:10	Plik DWG	180 KB
🔀 lzolowanie_zlacz_spawanych_v02	24.06.2013 18:10	Plik SLD	27 KB
🚨 Obudowa_zaworów_01	12.11.2012 11:11	Plik DWG	100 KB
🔀 Obudowa_zaworów_01	12.11.2012 11:11	Plik SLD	22 KB

# 4.3.3. Bazy rysunków producentów – sposób umieszczania plików

W folderze "C:\PROFILEK\PRODUCENCI" standardowo znajdują się foldery:

	 -
-producent_1-	
-producent_2-	
-producent_3-	
W każdym z tych folderów są podfoldery z plikami dwg.	
W przykładowych folderach są to:	
unzadzonia 1	

urzadzenia_		
ırzadzenia	2	

Aby korzystać z tego folderu, należy:

- Pozakładać sobie foldery z nazwami producentów, których pliki mamy zamiar dodać do bazy profilka.
- W każdym folderze z nazwą producenta koniecznie musimy pozakładać podfoldery na pliki. Można sobie posegregować typoszeregami urządzeń lub w inny dowolny sposób.
- W tych podfolderach wgrywamy pliki "\*.dwg" i robimy pliki slajdów "\*.sld".
   Przykładowe Foldery z nazwami producentów wyglądają tak:

Windows (C:) > PROFILEK > PRODUCENCI >	,	
Nazwa	Data modyfikacji	Тур
ACV	11.11.2016 17:19	Folder plików
AFRISO	11.11.2016 17:19	Folder plików
APATOR	11.11.2016 17:19	Folder plików
BROEN	11.11.2016 17:19	Folder plików
DARCO	11.11.2016 17:19	Folder plików
EKOZEFIR	11.11.2016 17:19	Folder plików
FLOWAIR	11.11.2016 17:19	Folder plików
GALMET	11.11.2016 17:19	Folder plików
- Honeywell	11.11.2016 17:19	Folder plików
JEREMIAS	11.11.2016 17:19	Folder plików
JUWENT	11.11.2016 17:19	Folder plików
KAMSTRUP	11.11.2016 17:19	Folder plików
MEIBES	11.11.2016 17:19	Folder plików
METRON	11.11.2016 17:19	Folder plików
OVENTROP OVENTROP	11.11.2016 17:19	Folder plików
PIPELIFE	11.11.2016 17:19	Folder plików
POWOGAZ	11.11.2016 17:19	Folder plików

W folderze z nazwą producenta mamy przykładowe podfoldery na kilka typoszeregów armatury: > Windows (C:) > PROFILEK > PRODUCENCI > BROEN >

Nazwa	Data modyfikacji	Тур
BROEN - CIEPŁOWNICZE ZAWORY GWINTOWANE	11.11.2016 17:29	Folder plików
BROEN - CIEPŁOWNICZE ZAWORY KOŁNIERZOWE	11.11.2016 17:29	Folder plików
BROEN - CIEPŁOWNICZE ZAWORY SPAWANE	11.11.2016 17:29	Folder plików
BROEN - KOŁNIERZE	11.11.2016 17:26	Folder plików

#### W każdym podfolderze umieszczamy pliki wraz ze slajdami, np. tak jak poniżej:

Windows (C:) > PROFILEK > PRODUCENCI > BROEN > BROEN - CIEPŁOWNICZE ZAWORY GWINTOWANE			
Nazwa	Data modyfikacji	Тур	Rozmiar
🔄 IS-ZAW-GWIN-DN015-bok	12.11.2012 10:52	Plik DWG	125 KB
🔀 IS-ZAW-GWIN-DN015-bok	12.11.2012 10:52	Plik SLD	4 KB
🔄 IS-ZAW-GWIN-DN015-gora	12.11.2012 10:52	Plik DWG	135 KB
🔀 IS-ZAW-GWIN-DN015-gora	12.11.2012 10:52	Plik SLD	4 KB
IS-ZAW-GWIN-DN015-os	12.11.2012 10:52	Plik DWG	109 KB
🔀 IS-ZAW-GWIN-DN015-os	12.11.2012 10:52	Plik SLD	7 KB
🛃 IS-ZAW-GWIN-DN020-bok	12.11.2012 10:52	Plik DWG	121 KB
🔀 IS-ZAW-GWIN-DN020-bok	12.11.2012 10:52	Plik SLD	3 KB
🔮 IS-ZAW-GWIN-DN020-gora	12.11.2012 10:52	Plik DWG	131 KB
🔀 IS-ZAW-GWIN-DN020-gora	12.11.2012 10:52	Plik SLD	4 KB

### 4.4. Praca we wspólnym środowisku sieciowym

Nakładka profilek jest przystosowana do pracy we wspólnym środowisku sieciowym.

Jeżeli mamy w sieci lokalnej w biurze kilka komputerów to możemy za pomocą profilka korzystać ze wspólnych:

- rysunków typowych,
- baz producentów,
- tabelek rysunkowych.

Aby to zrobić, trzeba w ogólnodostępnym miejscu w sieci np. na serwerze plików skopiować lub przenieść folder "PROFILEK" z dysku "C:".

Samo przeniesienie folderu "PROFILEK" nie wystarczy. Trzeba także zmienić w ustawieniach Profilka informację o nowej lokalizacji folderu "PROFILEK".

Zmiany dokonujemy poleceniem "PROFILEK-LOKALIZACJA" opisanym dokładniej w punkcie 3.14 na stronie 77.

Jeżeli mamy już przeniesiony folder "PROFILEK" we wspólną lokalizację sieciową i ustawiliśmy na każdym komputerze nową lokalizację plików to teraz:

- dodane nowe rysunki typowe i ich slajdy od razu pojawią się w Profilku na wszystkich komputerach,
- dodane nowe tabelki rysunkowe od razu pojawią się w Profilku na wszystkich komputerach,
- dodane nowe katalogi producentów z plikami i slajdami od razu pojawią się w Profilku na wszystkich komputerach.

Uwaga: Jeżeli z jakichś powodów nie będzie dostępu do przeniesionych plików na serwerze, to nakładka PROFILEK będzie powodowała ZAWIESZANIE SIĘ PROFILKA I

GŁÓWNEGO PROGRAMU CAD. To samo będzie się działo, jeżeli nie ustawimy w Profilku nowej lokalizacji plików a przeniesiemy folder "PROFILEK" z dysku "C:".

### 4.5. Tworzenie slajdów

Jeżeli chcemy przygotować sobie własne pliki z rysunkami typowymi, katalogami producentów, własne tabelki lub inne pliki, które podczas wstawiania do profilka wyświetlają podgląd, to musimy zrobić sobie taki obrazek z podglądem.

Ten obrazek w systemach Cadowskich to plik z rozszerzeniem \*.sld i nazywa się slajd. Utworzony slajd na takie same proporcje jak aktualnie wyświetlany obszar modelu i widać na nim dokładnie to, co widzimy na naszym monitorze.

W nakładce Profilek wszystkie podglądy wstawianych plików są w kształcie kwadratu – dlatego też podczas tworzenia slajdów powinniśmy mieć okno z obszarem modelu ustawione jako kwadrat.



Najprościej jest to uzyskać za pomocą rozszerzenia jednej z palet narzędzi, np. tak jak na poniższym rysunku.



WWW.PROFILEK.PL

Jeżeli mamy już ustawiony obszar modelu do kształtu kwadrata to możemy użyć polecenia do tworzenia slajdów.

Najprościej użyć skrótu "SF" wpisując go w linii komend Cada, ikonka z poleceniem podczas rozszerzania palety narzędzi może nam się schować i nie będzie widoczna.

Polecenia należy używać w otwartym i koniecznie zapisanym na dysku pliku dwg.

Po wywołaniu polecenia "SF" program prosi nas o wskazanie punktu wstawienia tworzonego bloku:

#### Podaj punkt wstawienia tego rysunku / punkt 0,0 przy wstawianiu insertem.

Następnie tworzy slajd, oczyszcza rysunek ze zbędnych danych, zapisuje go w wersji dwg2000, przesuwa punkt wstawienia w podane miejsce oraz kasuje plik \*.bak i plik "\*.dxf".

Utworzony slajd ma taki kształt jak obszar modelu. Jeżeli nie będzie to kwadrat, to utworzony slajd nie będzie wypełniał całkowicie obszaru z podglądem w oknach profilka.