

# Profil Koordynator

Wersja 8

.0.0.7

2014

## Profil Koordynator 8

---

Opracowanie przeznaczone jest dla użytkowników programu Profil Koordynator 8.

Opisano w nim rozmieszczenie poszczególnych elementów interfejsu aplikacji.

Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wydanie trzecie  
Styczeń 2014

44-144 Żernica ul. Jaśminowa 4/13  
EPI-Graf tel. (32) 238-20-09,  
(32) 238-83-82,

<http://www.epi-graf.pl>

e-mail: [profil@epi-graf.pl](mailto:profil@epi-graf.pl)

IS-Pro to system programów wspomagających projektowanie wszelkiego rodzaju sieci zewnętrznych w zakresie budownictwa ogólnego.

Wszystkie znaki towarowe i handlowe występujące w tekście podręcznika są znakami towarowymi i handlowymi ich prawnych właścicieli.

## Spis treści:

Okno startowe	4
Interfejs użytkownika	5
<b>Menu tekstowe</b>	<b>6</b>
• Plik	6
• Edycja	7
• Widok	8
• Dane	9
• Katalogi	10
• Zestawienia	10
• Konfiguracja	11
• Mapa	13
• Nawigacja	14
• Rysunek	15
• Okno	16
• Pomoc	17
<b>Konsola</b>	<b>18</b>
• Struktura danych	18
• Dane	19
• Katalogi	20
• Zestawienia	20
<b>Pasek ikon</b>	<b>21</b>
<b>Pulpit sterujący</b>	<b>23</b>
• Edytor	24
• Konfiguracja	27
• Mapa	47
• Nawigacja	51
• Drukowanie	52
• Generator	55
<b>Obsługa ekranu</b>	<b>59</b>

# Profil Koordynator 8

## Okno startowe

W trakcie uruchomienia programu pojawia się okno startowe, z którego możliwe jest bezpośrednie przejście do wybranych opcji:

1. Nowy temat,
2. Wprowadzenie trasy,
3. Otwarcie istniejącego tematu,
4. Otwarcie ostatniego tematu, przy opracowaniu którego program został zamknięty.

Wybór opcji następuje po wciśnięciu jednego z czterech przycisków, znajdujących się pod ikonami.

Bezpośrednio pod czterema przyciskami wyświetlana jest lista ostatnio otwartych tematów.

Aktywny temat jest oznaczony czcionką pogrubioną. Przesuwanie kursora po liście uaktywnia kolejne pozycje listy. Wybór opcji lub pliku z listy spowoduje dalsze uruchamianie programu.

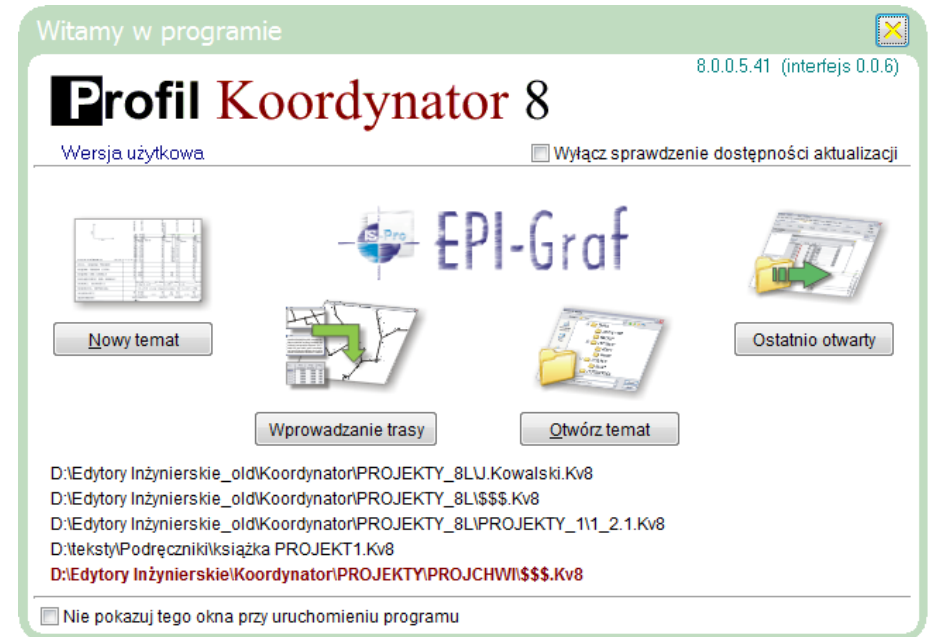
**Uwaga:** Lista pojawia się w kolejnych sesjach pracy z programem. Przy pierwszym uruchomieniu nie jest widoczna.

W dolnej i górnej części okna umieszczono dwa pola wyboru:

1. Nie pokazuj tego okna przy uruchomieniu programu
2. Wyłącz sprawdzanie dostępności aktualizacji

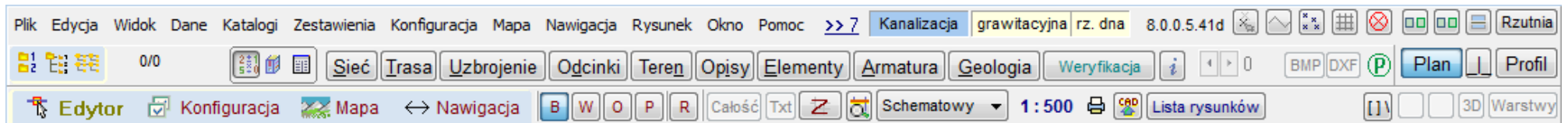
**Uwaga:** Wywołanie okna powitalnego znajduje się w sekcji Okno » Okno startowe

Po uruchomieniu wszystkich modułów programu pojawia się ekran z interfejsem użytkownika.



# Profil Koordynator 8

## Interfejs użytkownika



Interfejs użytkownika (v8) składa się z następujących elementów:

- **menu tekstowe** (komplet poleceń programu)
- **konsola** (przyciski tabel z sekcji menu: Dane, Katalogi, Zestawienia)
- **pasek ikon** (dla usprawnienia pracy z programem ważniejsze komendy z menu tekstowego zostały powtórzone w postaci ikon)
- **pulpit sterujący** (dodatkowe powtórzenie wybranych funkcji i narzędzi poprzez przyciski rozmieszczone w odpowiednich panelach tematycznych)
- **obsługa ekranu i obszar roboczy**

W sekcji „Okno” znajdują się opcje, które pozwalają na wybór dwóch wariantów menu tekstowego i kilku wariantów interfejsu graficznego.

Dwie opcje interfejsu użytkownika

Po włączeniu przycisku >>7 (znajdującego się na końcu menu tekstowego) następuje przełączenie do drugiej wersji interfejsu (v7).



## MENU TEKSTOWE

Menu tekstowe może być wyświetlane w wersji pełnej lub uproszczonej (sekcja Okno » Opcje interfejsu >> Menu tekstowe » Skrócone/ Kompletne).

Skrócone menu tekstowe:

Plik Edycja Dane Katalogi Zestawienia Konfiguracja Okno Pomoc

- ograniczenie liczby sekcji w celu upodobnienia do wersji 7

Kompletne menu tekstowe:

Plik Edycja Widok Dane Katalogi Zestawienia Konfiguracja Mapa Nawigacja Rysunek Okno Pomoc

- zawiera wszystkie polecenia dostępne w większości na pasku ikon i w pulpicie sterującym

Poszczególne sekcje menu umożliwiają wykonanie następujących czynności:

### Plik

- |                 |                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------|
| Nowy            | – rozpoczynanie nowego tematu                           |
| Otwórz ...      | – otwieranie istniejącego tematu (od wersji 5.0 do 8.0) |
| Zapisz          | – zapisywanie bieżącego tematu                          |
| Zapisz jako ... | – zapisywanie bieżącego tematu pod inną nazwą pliku     |

#### Import

- Dodaj cały temat – dodanie całego tematu opracowanego w Koordynatorze w wersji 8.0 do bieżącego tematu
- Wybrane projekty
  - Otwórz – odczyt wybranych projektów z innego tematu opracowanego w wersji 8.0
  - Dodaj – dodanie wybranych projektów z innego tematu opracowanego w wersji 8.0 do bieżącego tematu
- Zastąp projekt (w przygotowaniu)
- Korekta terenu istn./proj. – aktualizacja rzędnych terenu na podstawie plików tekstowych

Plik	
Nowy	Ctrl+N
Otwórz ...	Ctrl+O
Zapisz	Ctrl+S
Zapisz jako ...	
Import	▶
Eksport	▶
Archiwum	▶
Autozapis ...	
Ścieżki dostępu ...	
... PROJEKT.Kv8	
... 4_26.Kv8	
... 4_26.Kv8	
... 4_25.Kv8	
... PROJEKT1.Kv8	
... projekt1.db	
... projekt2.db	
... projekt3.db	
... projekt4.db	
... projekt5.db	
Koniec	Alt+F4

# Profil Koordynator 8

## Eksport

- Bieżący projekt w wersji 8 – działa podobnie do Zapisz jako, ale zapisuje tylko bieżący projekt
- Zapis w wersji 7.0 – zapisywanie bieżącego tematu w formacie zgodnym z Koordynatorem w wersji 7.0 (bez wartości konfiguracyjnych)
- Zapis w formacie XML – zapisanie bieżącego projektu lub tematu w formacie XML (dostosowywanym indywidualnie do potrzeb użytkownika przez [serwis2@epi-graf.com.pl](mailto:serwis2@epi-graf.com.pl))
- Eksport do programu WODA
- Eksport wsp. XY punktów trasy (ZUD)

## Archiwum

- Zapisz w Archiwum – zapisywanie plików archiwalnych w katalogu Profil8\Dane\ Archiwum z rozszerzeniem arch.
- Zapisz w Archiwum jako – zapisanie bieżącego pliku jako archiwalnego pod nową nazwą
- Otwórz z Archiwum – otwieranie plików archiwalnych tworzonych przez program automatycznie w katalogu Profil8\Dane\ Archiwum z podaną datą zapisu pliku i rozszerzeniem arch.

## Autozapis

### Ścieżki dostępu

- ustawienie funkcji automatycznego zapisywania
- konfiguracja ścieżek do plików roboczych programu

## Lista ostatnio odczytanych plików

### Lista ostatnio odczytanych plików z wersji 7.0

## Koniec

- wyjście z programu

## Edycja

- Lista projektów – Tabela projektów <Alt+F10> (Oznaczenie, Status, Dodaj i Usuń projekt)
- Lista profili – Drzewo sieci <Alt+F11> (Dodaj <Ctrl+F2> i Usuń profil, Zmień wylot, kopiuj, Odwróć trasę profilu oraz Odłącz profil)
- Lista punktów – Punkty trasy <Alt+F12> (Usuń punkt trasy).

Standardowe polecenia edycyjne (Cofnij, Dalej, Wytnij, Kopiuj, Wklej, Usuń, Skasuj/ Przywróć wiersz, Usuń wiersz, Usuń wszystkie wiersze, Usuń wartość pola)

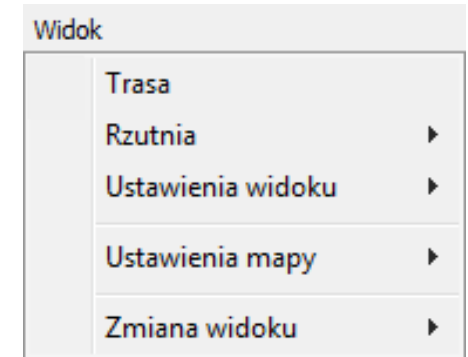
Edycja		
Lista projektów		▶
Lista profili		▶
Lista punktów		▶
Cofnij	Alt+BkSp,	Ctrl+Z
Dalej	Shift+Alt+BkSp,	Ctrl+Y
Wytnij		Ctrl+X
Kopiuj		Ctrl+C
Wklej		Ctrl+V
Skasuj / przywróć wiersz		Ctrl+Del
Usuń wiersz		Alt+Del
Usuń wszystkie wiersze		Shift+Alt+Del
Usuń wartość pola		Del

## Widok

Włączanie/wyłączanie trasy

Rzutnia

- Dodatkowa rzutnia 1 <Ctrl+1>
- Dodatkowa rzutnia 2 <Ctrl+2>
- Podział rzutni – podział rzutni w poziomie <Ctrl+3> lub pionie <Ctrl+4>
- Kolor tła czarny, szary, biały <Ctrl+5>
- Ekran >> Monitor 1,2,3 <Ctrl+6>
- Pełny ekran <Alt+Enter>
- Wyłączenie skrzyżowań – tymczasowe wyłączenie skrzyżowań z innymi projektami w całym temacie



Ustawienia widoku

- Wybór rzutni – wybór rodzaju rzutni: Plan <Shift+F9>, Schemat <Shift+F10>, Profil <Shift+F11>
- Zakres profili – przełączanie zakresu widoku
  - profil bieżący <Alt+B>, – dostępny także poprzez ikonę
  - włączenia bieżącego profilu <Alt+W>, – dostępny także poprzez ikonę
  - odgałężenie (bieżący profil + przyłącza) <Alt+O>, – dostępny także poprzez ikonę
  - projekt (wszystkie profile) <Alt+P>, – dostępny także poprzez ikonę
  - Profile z listy rysunków <Alt+R>, – dostępny także poprzez ikonę

- Całość – wszystkie projekty <Alt+C>, dostępny także przez ikonę (aktywne dla liczby projektów > 1)
- Opis pozostałych projektów (Txt) <Alt+X>, dostępny także przez ikonę (bez tego polecenia na planie sytuacyjnym opisany jest tylko bieżący projekt)

- Zaznacz bieżący <Alt+Z> – zaznaczanie bieżącego odcinka trasy lub całego profilu grubą kreską, dostępne także poprzez ikonę
- Granica trasy
  - Od granicy <Alt+[>
  - Do granicy <Alt+]>
  - Całość <Alt+>



# Profil Koordynator 8

## Ustawienia mapy

- Mapa DXF
- Wygaszanie mapy, dostępne także przez ikonę <Ctrl+<>
- Wyróżnione linie pogrubione <Ctrl+>>
- Wyróżnione obiekty 3D (tylko w przypadku map trójwymiarowych)
- Warstwy DXF
- Mapa bitowa

---

## Zmiana widoku

- Panel obsługi – zarządzanie widokiem sieci na ekranie
- Wskazanie obszaru <Alt+M.Left>
- Powiększanie, pomniejszanie <PgUp>, <PgDn>
- Przesuwanie w lewo, górę, dół i prawo
- Lewy brzeg rysunku, prawy brzeg rysunku, dopasowanie do okna <Shift+Enter>
- Powiększenie do bieżącego punktu <F12>

## Dane

Metoda wprowadzania trasy – import danych tekstowych, (Kopiowanie polilinii, Pliki tekstowe, Rysowanie myszką, Arkusz tabeli danych)

---

SIEĆ	(lista profili, oznaczenie, zawartość, tytuł, parametry rysunkowe i obliczeniowe)
TRASA	(lista punktów, charakterystyka, wymiary)
UZBROJENIE	(uzbrojenie podziemne i nadziemne)
ODCINKI	(spadki, rzędne, wymiary, opisy, podsypka, obsypka, wykopy)
TEREN	(punkty terenu między punktami trasy)
OPISY	(opisy i komentarze)
ELEMENTY	(rury ochronne i inne elementy)
ARMATURA	(dodatkowa armatura)
GEOLOGIA	(odwierty i warstwy geologiczne)

---

Pokaż/ ukryj tabele danych  
Weryfikacja struktury danych (raport kontrolny)  
Informacja o zawartości projektu

Dane		
Metoda wprowadzania trasy	Ctrl+T	▶
Sieć	(profile, opis, parametry)	Alt+S
Trasa	(sytuacyjna, teren opcjonalny)	Alt+T
Uzbrojenie	(podziemne, nadziemne)	Alt+U
Odcinki	(spadki, materiał, wykopy)	Alt+D
Teren	(istniejący, projektowany)	Alt+N
Opisy	(odnośniki, teksty, wymiary)	Alt+I
Elementy	(rury ochronne, fundamety)	Alt+E
Armatura	(biblioteka z tabeli TRASA)	Alt+A
Geologia	(odwierty, warstwy)	Alt+G
Pokaż / ukryj tabele danych		Alt+F2
Weryfikacja struktury danych		Ctrl+W
Informacja o zawartości projektu		Ctrl+Q

# Profil Koordynator 8

## Katalogi

Uzbrojenie terenu	– wartości domyślne uzbrojenia
-----	
Odcinki	– katalog rur, przewodów (odcinki sieci)
-----	
Opisy	– katalog opisów indywidualnych
Elementy	– katalog rur ochronnych i innych elementów
Armatura	– katalog studni, komór i osadników
	– katalog elementów, opisów, węzłów i armatury
-----	
Teksty indywidualne	– dodatkowa biblioteka opisów
-----	
Kontrola wartości (w przygotowaniu)	

Katalogi	
Uzbrojenie terenu	(biblioteka)
Odcinki	(materiał, szczegóły)
Opisy	(biblioteka)
Elementy	(biblioteka, wymiary)
Armatura	(biblioteka, studnie)
Teksty	(biblioteka)
Kontrola wartości	Ctrl+K

## Zestawienia

Drukowanie i eksport danych	– umożliwia drukowanie rysunków i zestawień
• Ustawienia eksportu	<Ctrl+E>
• Ustawienia zapisu seryjnego	<Shift+F3>
• Eksport seryjny danych tekstowych	<Ctrl+F3>
• Eksport bieżącej tabeli	<F3>
Wykaz węzłów	– zestawienie węzłów
Bilans obiektów	– bilans ilościowy
Bilans detali	
Roboty ziemne	– przedmiar robót ziemnych
Opisy pionowe nad tabelą	– zestawienie opisów
-----	
Pokaż/ ukryj tabele zestawień	
Diagnostyka projektu	– raport poprawności projektu: Punkty trasy/Spadki/Zagłębienia

Zestawienia	
Drukowanie i eksport danych	▶
Wykaz węzłów	Alt+,
Bilans obiektów	Alt+.
Bilans detali	Alt+;
Roboty ziemne	Alt+/,
Opisy pionowe nad tabelą	
Pokaż / ukryj tabele zestawień	Alt+F3
Diagnostyka projektu	Ctrl+D

## Konfiguracja

- Wczytaj z szablonu – możliwość wczytania ustawień początkowych z wcześniej przygotowanego szablonu projektu
- Edycja szablonu – szablon projektu, domyślne ustawienia konfiguracyjne
- Parametry sieci
- Panel parametrów sieci <Ctrl+`>  
– wysuwany od góry pasek z przełącznikami głównych parametrów projektu
  - Typ sieci – dostępny także w karcie Szablon projektu - Konfiguracja » Edycja szablonu » menu rozwijane kanalizacja/wodociąg/sieć cieplna/sieć gazowa
    - Kanalizacja
    - Wodociąg
    - Sieć cieplna
  - Rodzaj sieci (jeżeli Kanalizacja)
    - Sanitarna
    - Deszczowa
    - Ogólnospławna
  - Przepływ
    - grawitacyjny
    - ciśnieniowy
  - Rzędne
    - rzędna dna
    - rzędna osi
- 

Wczytaj z szablonu ...		
Edycja szablonu		
Parametry sieci ▶		
Rysunek	Ctrl+F9	▶
Opcje	Ctrl+F10	▶
Tabela	Ctrl+F11	▶
Ustawienia	Ctrl+F12	▶
Prefiksy	Ctrl+-	
Metody słownika	Ctrl+=	

## Profil Koordynator 8

---

Rysunek – konfiguracja czcionek, rodzajów linii, grubości i koloru niezależnie dla planu i profilu

- Warstwy
- Teksty
- Kreskowanie

Opcje – konfiguracja szczegółów rysunku, opisów, odnośników

Plan:

- Węzły – opis punktów trasy
- Odcinki – opis odcinków trasy
- Obiekty – opis obiektów

Profil:

- Schemat – wygląd rysunku sieci
- Opisy – opisy pionowe nad tabelą profilu
- Odnośniki – oznaczenia, opisy i odnośniki

Tabela – konfiguracja tabeli profilu pod rysunkiem

- Wiersze – układ tabeli
- Szczegóły – zawartość tabeli
- Ramka rysunkowa

Ustawienia – konfiguracja globalnych wartości domyślnych i parametrów rysunku

- Wartości domyślne
- Parametry rysunku
- Zarządzanie oznaczeniami

-----  
Prefiksy – zmiana zwrotów wewnętrznych (słownik)

Metody słownika – zastosowanie zmiany treści opisów oraz dodatkowej biblioteki opisów

## Mapa

Wczytaj mapę DXF

– wczytywanie mapy do projektu

Zarządzanie mapą DXF

- Usuń mapę DXF
- Raport DXF
- Filtr entycji
- Struktura warstw DXF <Ctrl+L>
- Import z warstw DXF <Ctrl+I>
- Załącznik dxf

– usuwanie mapy z projektu  
– informacja o pominiętych elementach pliku DXF  
– dostęp do poszczególnych składników rysunku DXF  
– definicja zastosowania warstw DXF (aktywna po wczytaniu mapy)  
– import terenu i uzbrojenia z zaznaczonych warstw (aktywny po wczytaniu mapy)  
– (w przygotowaniu)

Mapy bitowe

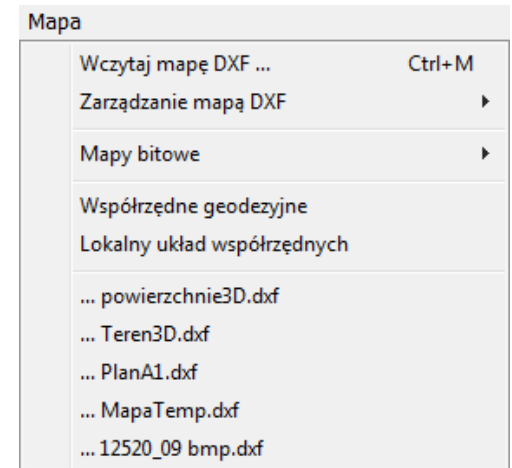
- Dodaj mapę bitową
- Usuń mapę bitową
- Usuń wszystkie mapy bitowe
- Lista map bitowych

– wczytywanie map bitowych

Współrzędne geodezyjne  
Lokalny układ współrzędnych

– zmiana układu współrzędnych na geodezyjne  
– zmiana układu współrzędnych na lokalny (aktywny tylko dla map bitowych)

Lista ostatnio odczytanych map dxf



# Profil Koordynator 8

## Nawigacja

### Projekty

- Pierwszy projekt <Ctrl+F5> – przejście do pierwszego projektu
- Poprzedni projekt <Ctrl+F6> – przejście do poprzedniego projektu
- Następny projekt <Ctrl+F7> – przejście do następnego projektu
- Ostatni projekt <Ctrl+F8> – przejście do ostatniego projektu

### Profile

- Pierwszy profil <F5> – przejście do pierwszego profilu
- Poprzedni profil <F6> – przejście do poprzedniego profilu
- Następny profil <F7> – przejście do następnego profilu
- Ostatni profil <F8> – przejście do ostatniego profilu

### Punkty trasy

- Pierwszy punkt <Shift+F5> – przejście do pierwszego punktu trasy
- Poprzedni punkt <Shift+F6> – przejście do poprzedniego punktu trasy
- Następny punkt <Shift+F7> – przejście do następnego punktu trasy
- Ostatni punkt <Shift+F8> – przejście do ostatniego punktu trasy

---

### Rysunki

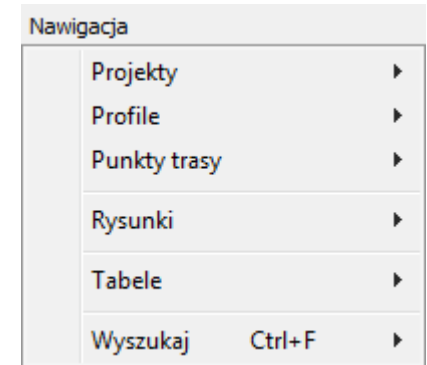
- Pierwszy rysunek <Alt+F5> – przejście do pierwszego rysunku
- Poprzedni rysunek <Alt+F6> – przejście do poprzedniego rysunku
- Następny rysunek <Alt+F7> – przejście do następnego rysunku
- Ostatni rysunek <Alt+F8> – przejście do ostatniego rysunku

### Tabele

- Poprzedni arkusz <Ctrl+left> – przejście do poprzedniego arkusza
- Następny arkusz <Ctrl+right> – przejście do następnego arkusza
- Poprzednia tabela <Shift+Ctrl+Tab> – przejście do poprzedniej tabeli
- Następna tabela <Ctrl+Tab> – przejście do następnej tabeli

### Wyszukaj

- Wyszukaj punkt – wyszukanie punktu po oznaczeniu
- Wyszukaj profil – wyszukanie profilu po oznaczeniu
- Wyszukaj obiekt – wyszukanie obiektu po oznaczeniu



Nawigacja umożliwia szybkie poruszanie się pomiędzy rekordami bazy danych

## Profil Koordynator 8

### Rysunek

Edytor graficzny – graficzna obsługa bazy danych projektu

- włączenie/wyłączenie panelu obsługi Edytora <F2>
- Dodaj/Edytuj <Shift+F2> – przełączanie między trybem Dodaj i Edytuj
- Lokalizacja <Alt+V> – przełączanie do trybu Edytuj i zmiany współrzędnych lub odległości
- Rzędna <Alt+H> – przełączanie do trybu Edytuj i zmiany rzędnych
- Synchronizacja z tabelami – ciągła synchronizacja rysunku (bieżącego punktu trasy) z tabelami (patrz: Znajdź bieżący punkt trasy)

Dokładność rysunku

- Plan – Schematowy, Uproszczony, Szczegółowy, Rzeczywisty
- Profil – Schematowy, Uproszczony, Szczegółowy, Rzeczywisty

Skala rysunku

- Skala planu sytuacyjnego
- Skala profilu pionowa
- Skala profilu pozioma

Funkcje pomiarowe

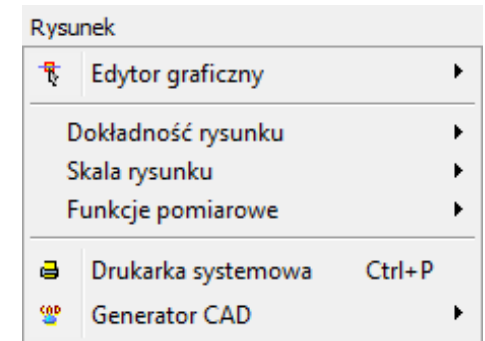
- SNAP <F9> – wskazywanie obiektów przy pomocy funkcji SNAP (mapa DXF)
- Pomiar odległości <F10> – wywołanie pomiaru odległości i kąta od punktu zaznaczonego kursorem do rzeczywistej lokalizacji kursora na ekranie
- Informacje konstrukcyjne <F11> – dodatkowa informacja o spadkach i odległościach
- Punkty wierzchołkowe rysunku – wyświetlenie punktów wierzchołkowych obiektów rysunku dxf
- Siatka rysunku
- Sygnalizacja kolizji – wyświetlanie znacznika kolizji (czerwony okrąg z krzyżykiem)

Drukarka systemowa – umożliwi drukowanie rysunków i zestawień

- Bieżący rysunek – Karta Drukowanie
- Dane i zestawienia – formularz Drukowanie/Zapis oraz Tabele danych i zestawień

Uruchomienie generatora CAD

- Ustawienia <Ctrl+G>
- Lista rysunków (z podglądem i bez) <Alt+L> – zarządzanie zawartością rozbudowanej listy rysunków użytkownika
- Eksport seryjny rysunków <Ctrl+F4>
- Eksport bieżącego rysunku <F4>



# Profil Koordynator 8

## Okno

- Zmiana interfejsu <Ctrl+7> – przełączenie wersji 7 lub 8
- Wersja językowa <Ctrl+8> – polska/angielska (w przygotowaniu)
- Rozmieszczenie komponentów <Ctrl+9>
- Ustawienia
    - Menu tekstowe, skrócone lub kompletne
    - Menu graficzne, wersja 7 lub 8
    - ✓ Start aplikacji w prawym narożniku
    - ✓ Menu z prawej strony
    - ✓ Skrócony opis zakresu widoku BWOPiR
    - ✓ Zmniejszone wymiary komponentów
    - ✓ Tymczasowo ukryj nowe funkcje wersji 8
  - Pulpit
    - ✓ Ukrywanie Edytora i konsoli
    - ✓ Osobne karty konfiguracji
    - ✓ Konstrukcja pulpitu od dołu (niezapisywana)
  - Odczyt współrzędnych
    - ✓ Dodatkowe współrzędne arkusza
    - ✓ Odczyt współrzędnych DY (Plan), lokalizacji, rządnej (Profil)
- Opcje obsługi programu <Ctrl+0>
- ✓ Opcje komunikatów i podpowiedzi
  - Zoom (szybkość)
  - ✓ Szczegóły zachowania kursora w tabelach

Okno	
Zmiana interfejsu	Ctrl+7
Wersja językowa	Ctrl+8
Rozmieszczenie komponentów ...	Ctrl+9
Opcje obsługi programu ...	Ctrl+0
Okno startowe ...	

-----  
Okno startowe (opcje startowe)



## Pomoc

Gdzie znajdują się ...

– podpowiedzi do najczęściej wyszukiwanych zagadnień

Serwis WWW

- Aktualna wersja
- Poprzednia wersja
- Od czego zacząć
- Aktualności

– wskazówki dla początkujących  
– strona WWW producenta programu

Pomoc techniczna

- Obsługa błędów
- Adres kontaktowy
- Aktywacja klucza sprzętowego

– moduł obsługi błędów  
– adresu e-mail do bezpośredniego kontaktu z użytkownikiem programu

Obsługa programu

- Przewodnik <F1>
- Opis formularzy <Alt+F1>
- Wykaz skrótów <Ctrl+F1>
- Instrukcje (wskazówki) <Shifr+F1>

– struktura tabel i formularzy (tzw. mapa programu)  
(w przygotowaniu)  
– zgodny z opisem menu  
(w przygotowaniu)

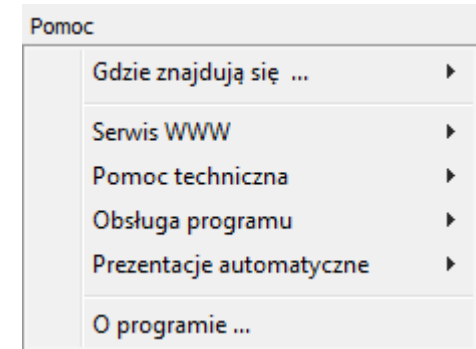
Prezentacje automatyczne

- Opcje interfejsu
- Przykłady projektów
- Instrukcje skryptowe
- Pauza/Dalej lewy <Alt>
- Zatrzymanie prezentacji <Esc>
- Wznowienie prezentacji <Alt+Space>
- Przyspieszenie <PgUp>
- Spowolnienie <PgDn>

– animacje przykładowych zagadnień projektowych

O programie

– informacje o wersji programu



# Profil Koordynator 8

## KONSOLA

### STRUKTURA DANYCH

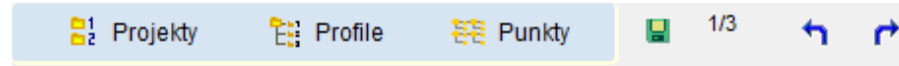


Tabela (lista) projektów

Nr	Nazwa	Autor	Status
1	KANALIZACJA		Istn.
2	WODOCIĄG		

Drzewo sieci (lista profili)

1. (1) S1 <S1>
2. odg. (1.1) s6b <s6>
3. odg. (1.2) K1-1 <K1>
4. odg. (1.3) S0 <K1>

Punkty trasy

105,84	S14	Obejma Z nawierką
111,08	S15	Obejma Z nawierką
115,04	S16	Łuk
119,23	S17	Łuk
140,68	S18	Łuk
149,87	S19	Obejma Z nawierką
169,84	S20	Łuk

Zawartość tabeli:

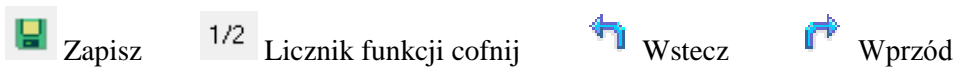
- Oznaczenie projektu
- Wykonawca
- Status

- Dodaj projekt
- Skasowanie/odzyskanie projektu
- Usuń projekt
- Zerowanie danych projektu (pozostawia tylko oznaczenie projektu i ustawienia konfiguracyjne)
- Parametry globalne

- Dodaj profil
- Skasowanie/odzyskanie profilu
- Usuń profil
- Zmień wylot, kopiuj
- Odwróć trasę profilu

- Usuń punkt

Historia:



## Profil Koordynator 8

---

 Dane – tabele danych projektu



Sieć – tabele zawierające konstrukcję profili (odgałęzień), parametry, opis włączeń i wylotów

Trasa – tabele zawierające:

- przebieg trasy (rozmieszczenie poszczególnych punktów trasy wraz z rzędnymi terenu)
- opis węzłów (typ, rodzaj, wymiar)
- szczegółowe wymiary każdego węzła (studnie)
- opis włączeń (informacje o włączeniach w każdym punkcie trasy (tylko do odczytu))

Uzbrojenie – wykaz uzbrojenia, jego umiejscowienie, rzędna, status (proj., istn.) oraz opis

Odcinki, wykopy – tabele zawierające:

- spadek każdego odcinka i jego rzędne (początkowa, końcowa)
- materiał – wymiar, opis
- wykopy – długość odcinka, grubość podsypki, obsypki, kąt nachylenia ścian wykopu
- opis wykopu

Teren istniejący/projektowany – wykaz wszystkich punktów terenu istniejącego i projektowanego

Elementy – dodatkowe wyposażenie sieci (rura, sączek, tłuczeń, fundament, blok)

Opisy – obiekty rysunkowe (odnośnik, wymiar, tekst, wektor)

Armatura – obiekty powtórzone z tabeli Trasa w celu możliwości umieszczenia ich między punktami trasy

Geologia – możliwość umieszczenia na profilu odwiertów i warstw geologicznych

Weryfikacja danych – kontrola wartości pod względem poprawności lokalizacji, rzędnych itp. (teren, uzbrojenie, obiekty)

Informacja statystyczna

## Profil Koordynator 8

---

### Katalogi – tabele katalogów projektu



- Uzbrojenie – nazwy, wymiary, zagłębienia i opisy uzbrojenia
- Odcinki – katalog kanałów, rur i przewodów stosowanych w projekcie sieci
- Elementy – katalog wyposażenia sieci (Dane >> Obiekty >> Elementy)  
– katalog studni, zbiorników, osadników i wpustów  
– nazwy, wymiary, zagłębienia i opisy obiektów (Dane >> Obiekty >> Elementy, Opisy, Armatura)
- Teksty – biblioteka indywidualnych tekstów użytkownika
- Kontrola wartości (w przygotowaniu)

### Zestawienia – tabele zestawień projektu




- Wykaz węzłów – zestawienie porządkowe punktów trasy
- Bilans – bilans ilościowy wybranej grupy obiektów
- Detale – zestawienie elementów składowych studni
- Roboty ziemne – bilans objętości wykopów, podsypek i kanałów
- Opisy pionowe – zestawienie wszystkich opisów pionowych widocznych nad tabelą projektu
- Diagnostyka projektu – raport o przekroczeniach dopuszczalnych spadków i zagłębień, kontrola powtórzeń nazw punktów trasy


# Profil Koordynator 8


## PASEK IKON



 **Edytor** – panel narzędzi do edycji graficznej

 **Konfiguracja** – pasek przycisków do formularzy konfiguracyjnych (Rysunek, Opcje, Tabela, Projekt)

 **Mapa** – panel obsługi map DXF i BMP.


 **Nawigacja** – pasek przycisków nawigacji (baza danych projektu, rysunki)


 **B** Bieżący

 **W** Włączenia

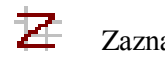
 **O** Odgańlenie


 **P** Projekt

 **R** Rysunek z listy użytkownika

 **Całość** Wszystkie projekty


 **Txt** Opisy pozostałych projektów (Plan)

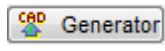
 **Z** Zaznacz bieżący (projekt, profil, odcinek)

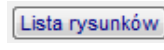
 **Znajdź bieżący punkt trasy**

 **Szczegółowy** Rodzaj rysunku

 **1:500** Opis skali (skrót do konfiguracji parametrów projektu)

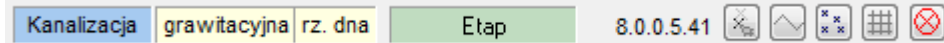
 **Drukowanie** – umożliwia konfigurację parametrów wydruku roboczego zawartości ekranu. (Drukowanie dokumentacji projektowej należy zawsze przeprowadzać z poziomu programu CAD, do którego rysunek przekazuje generator rysunków).

 **Generator** Przekazywanie rysunku do wybranego programu CAD

 **Lista rysunków** Zarządzanie listą rysunków użytkownika

 **Granica trasy**

## Profil Koordynator 8



- Konfiguracja rodzaju sieci
- Szablon wartości konfiguracyjnych
- Funkcje pomocnicze (pomiar, informacje konstrukcyjne, wierzchołki rysunku, siatka rysunkowa, sygnalizacja kolizji)



- Dodatkowe przyciski obsługi map DXF i BMP
- Przewodnik - Lista zawierająca przykłady w formie skryptów, informację o strukturze tabel oraz spełniająca funkcję tzw. szybkiego dostępu



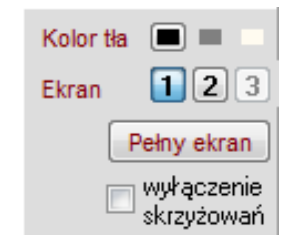
Polecenia powtórzone w sekcji Mapa (dostępne po wczytaniu mapy DXF)



- Podział rzutni – dodatkowe okno rysunku uzyskane przez podział poziomy lub pionowy rzutni podstawowej
- Dodatkowe rzutnie – dodatkowe okna rysunku dostępne na drugim (i trzecim) monitorze lub na rzutni podstawowej
- Rzutnia – wybór koloru tła, ekranu (monitor 1,2,3), pełny ekran, wyłączenie analizy skrzyżowań



Wybór rysunku (Plan, Schemat, Profil) niezależnie dla każdej rzutni



### **PULPIT STERUJĄCY**

**Edytor**

**Konfiguracja**

**Mapa**

**Nawigacja**

**Drukowanie**

**Generator**

**Przewodnik**

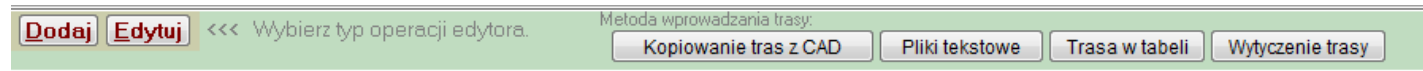
**Obsługa ekranu**

**Obszar roboczy (Rzutnia)**

# Profil Koordynator 8

## PULPIT STERUJĄCY

### EDYTOR



Narzędzie do graficznej obsługi bazy danych

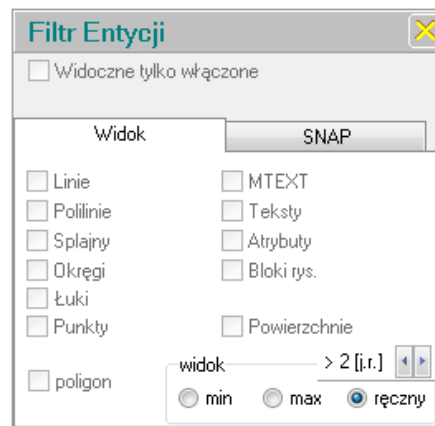
Metoda wprowadzania trasy

Tryb Dodaj (Plan):



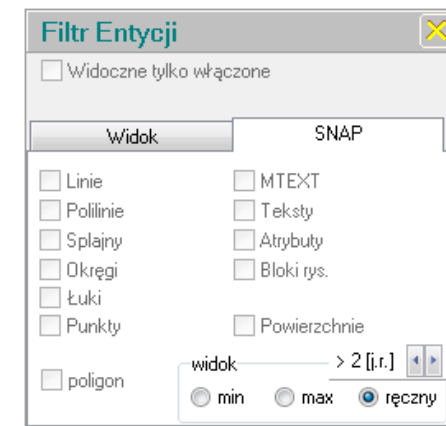
Grupa edycji – dostawianie nowych obiektów w tabelkach: SIEĆ, TRASA, UZBROJENIE, TEREN, OPISY, ELEMENTY, ARMATURA, ODWIERTY, WARSTWY (włączony przycisk Sieć lub Trasa)

- ✓ SNAP (tryb przyciągania obiektów rysunkowych)
- ☐ Filtr (entycji)
- ☐ Wymiar
- ☐ Wartości edycyjne (odległość, rzędna)
- ✓ Wskazanie zaokrąglone z wyborem odległości i kąta (Plan)
- SNAP + promień
- ✓ Z wyszukiwaniem



Filtr Entycji: Widok

- ✓ Widoczne tylko włączone



...oraz Snap (por. Mapa str. 48)

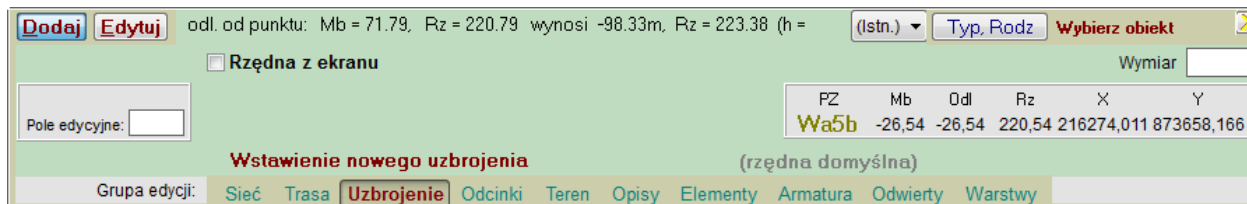


# Profil Koordynator 8

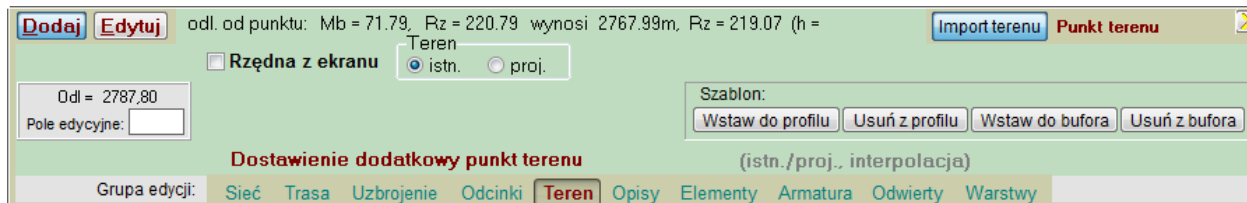
Tryb **Dodaj** (Profil):



(widok dla Dodaj, Uzbrojenie)



(widok dla Dodaj, Teren, włączone Import terenu dla profilu bieżącego)



✓ Rzędna z ekranu

Tryb **Edytuj** (Plan) – korekta istniejących danych



✓ Wartość z mapy

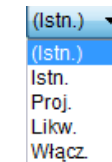
✓ Synchronizacja planu z bieżącym rekordem tabeli

Wybór obiektu (tabeli)

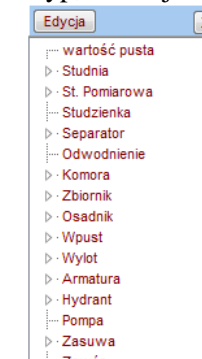
- Sieć
- Trasa
- Uzbrojenie
- Odcinki
- Teren
- Opisy
- Elementy
- Armatura
- Odwierty
- Warstwy

- Typ, Rodzaj / lub Import terenu (Teren)
- Przełącznik istniejący / projektowany (dla Trasa i Teren)

Status: istniejące, projektowane, likwidowane lub włączenie (Uzbrojenie)



Typ, Rodzaj



- opcje Wstaw do/Usuń z profilu, Wstaw do/Usuń z bufora (Teren)

Tryb edycji:

- Lokalizacja
- Rzędna
- Opis
- Dane
- Tabela

# Profil Koordynator 8

Tryb **Edytuj** (Profil), widok dla Lokalizacja, Rzędna:



- ✓ Przesuń pozostałe – liniowa edycja trasy – przesunięcie pozostałych punktów o ten sam wektor zmiany współrzędnych XY.

Dane... (widok dla Trasa na profilu przy włączonej Nawigacji)



Zespół przycisków Edycji i skoku edycji punktów (skrót Shift + Alt + klawisz kierunku)

- Skok edycji od 1 do 10 mm (wg skali)
- Przyciski edycji (dostępne z klawiatury i myszki)
- Okno informacyjne o oznaczeniu PZ, Metrze bieżącym, Odległości, Rzędnej terenu istniejącego, współrzędnych X i Y

Zespół przycisków Nawigacji punktów (skrót Shift) + przycisk funkcyjny

- F5 – pierwszy
- F6 – poprzedni
- F7 – następny
- F8 – ostatni

Uzbrojenie, Dane (Plan)



- ✓ Z wyszukiwaniem – automatyczne wyszukiwanie obiektu położonego najbliższej kursora
- ✓ Wybór automatyczny – zmiana grupy poprzez podwójne kliknięcie (sieć, trasa, odcinki)
- Podręczne pole tekstowe

grupa Pole (dla Dane) w Trasa

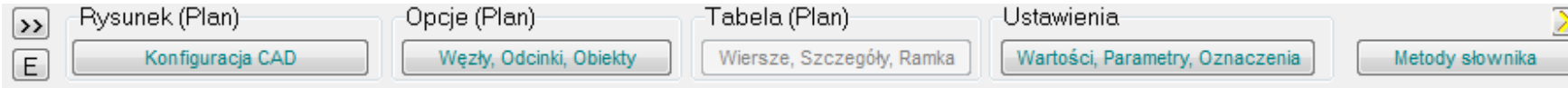
- Oznaczenie węzła
- Opis w tabeli
- Wymiar węzła
- Opis w tabeli
- Opis podstawowy
- Opis dodatkowy

grupa Pole (dla Dane) w Uzbrojenie

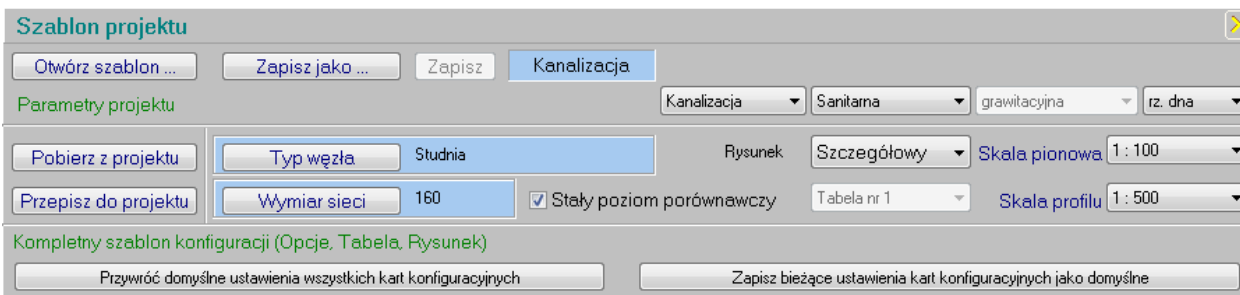
- Status
- Oznaczenie
- Wymiar
- Opis w tabeli
- Opis podstawowy
- Opis dodatkowy

## KONFIGURACJA

Pasek przycisków (powtórzenie poleceń z sekcji menu o tej samej nazwie)



>> Wczytaj z szablonu... (odczyt zestawu konfiguracyjnego zapisanego w pliku zewnętrznym) E Edycja szablonu (szablon projektu)



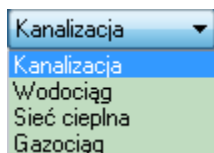
Standardowe okna dialogowe:

- Otwórz szablon
- Zapisz jako ...
- Zapisz

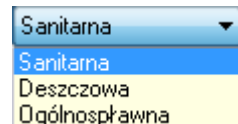
pole informacyjne z nazwą aktualnego szablonu

Parametry projektu

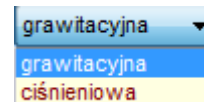
Typ sieci



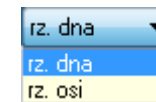
Rodzaj sieci



Przepływ





Rzędna

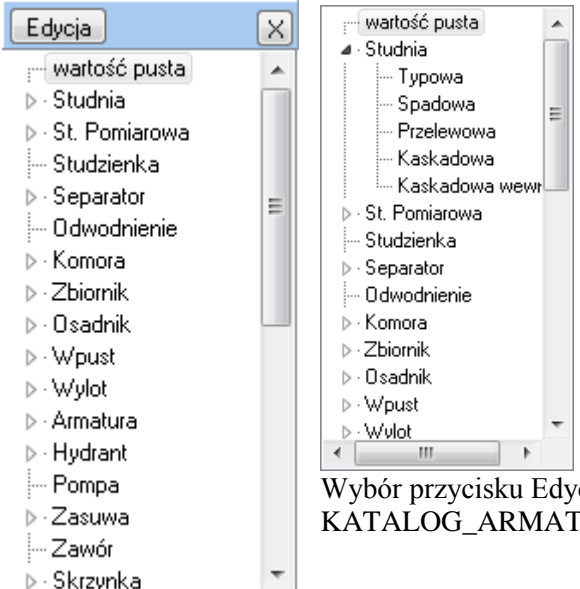


# Profil Koordynator 8

Wymiana danych między szablonem i projektem

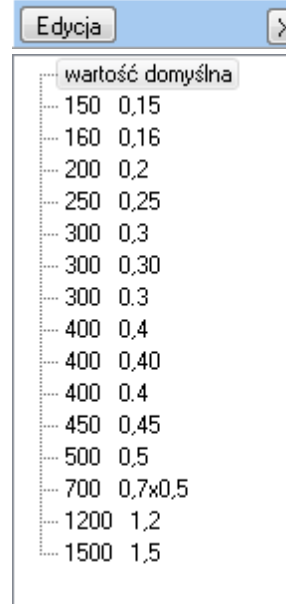
-  Pobierz z projektu zmieniający ustawienia szablonu [pod względem parametrów]
-  Przepisz do projektu zmieniający ustawienia szablonu na domyślne dla bieżącego projektu

Typ węzła *por. str. 42*



Wybór przycisku Edycja otwiera tabelę KATALOG\_ARMATURA, wszystkie projekty

Wymiar sieci



wartość domyślna	
150	0,15
160	0,16
200	0,2
250	0,25
300	0,3
300	0,30
300	0,3
400	0,4
400	0,40
400	0,4
450	0,45
500	0,5
700	0,7x0,5
1200	1,2
1500	1,5



Wybór przycisku Edycja otwiera tabelę KATALOGI, ODCINKI

*Wybór w menu*

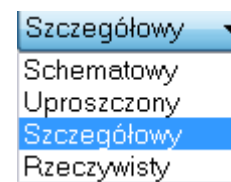
*Podwójne kliknięcie skutkuje przypisaniem wybranej nazwy dla całego projektu*

- ✓ Stały poziom porównawczy
- Warianty tabel (w przygotowaniu)

Kompletny szablon konfiguracji (Opcje, Tabela, Rysunek)

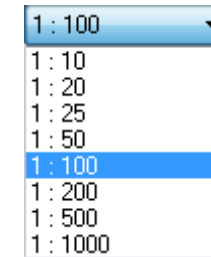
-  Przywróć domyślne ustawienia wszystkich kart konfiguracyjnych
-  Zapisz bieżące ustawienia kart konfiguracyjnych jako domyślne

Rysunek



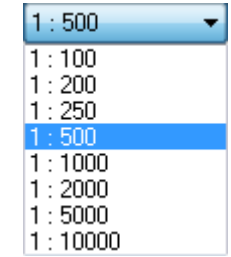
- Szczegółowy
- Schematowy
- Uproszczony
- Szczegółowy**
- Rzeczywisty

Skala pionowa



- 1:100**
- 1:10
- 1:20
- 1:25
- 1:50
- 1:100
- 1:200
- 1:500
- 1:1000

Skala pozioma



- 1:500**
- 1:100
- 1:200
- 1:250
- 1:500
- 1:1000
- 1:2000
- 1:5000
- 1:10000

# Profil Koordynator 8

---

## Konfiguracja, Rysunek...

Rysunek (osobno dla **Planu** i **Profilu**)

- Warstwy – wprowadzanie kolorów na poszczególne warstwy rysunku
- Teksty – określanie czcionki, stylu, wysokości i szerokości dla oznaczeń, opisów i komentarzy
- Kreskowanie – wprowadzanie wzorów kreskowania

Opcje - (przy **włączonym Planie**) pełni następujące funkcje:

- Węzły – opis punktów trasy i punktów terenu
- Odcinki – opis odcinków sieci (wymiar, spadek, oznaczenie)
- Obiekty – opis obiektów: (uzbrojenie, armatura, odwierty, rury ochronne)

Tabela - (przy **włączonym Profilu**) pozwala na sporządzenie tabelki dostosowanej do indywidualnych potrzeb projektu

- Wiersze – wyznaczanie treści i ilości wierszy w tabeli z możliwością regulacji wysokości poszczególnych rubryk
- Szczegóły – szczegółowa konfiguracja zawartości wierszy tabeli profilu
- Ramka – wymiary ramki rysunkowej, tabelka zakładowa

Ustawienia

- Parametry projektu – przełączniki sterujące obliczeniami całego projektu (wszystkie profile)
- Wartości domyślne – szczególne wartości przebiegu profilu i robót ziemnych domyślne dla całego projektu (wszystkie profile)

Wyrażenia standardowe – nazwy własne projektu (np. istn., proj., likw.)

Metody słownika – domyślne, włączone lub wyłączone korzystanie ze słownika oraz tłumaczenie na j. angielski

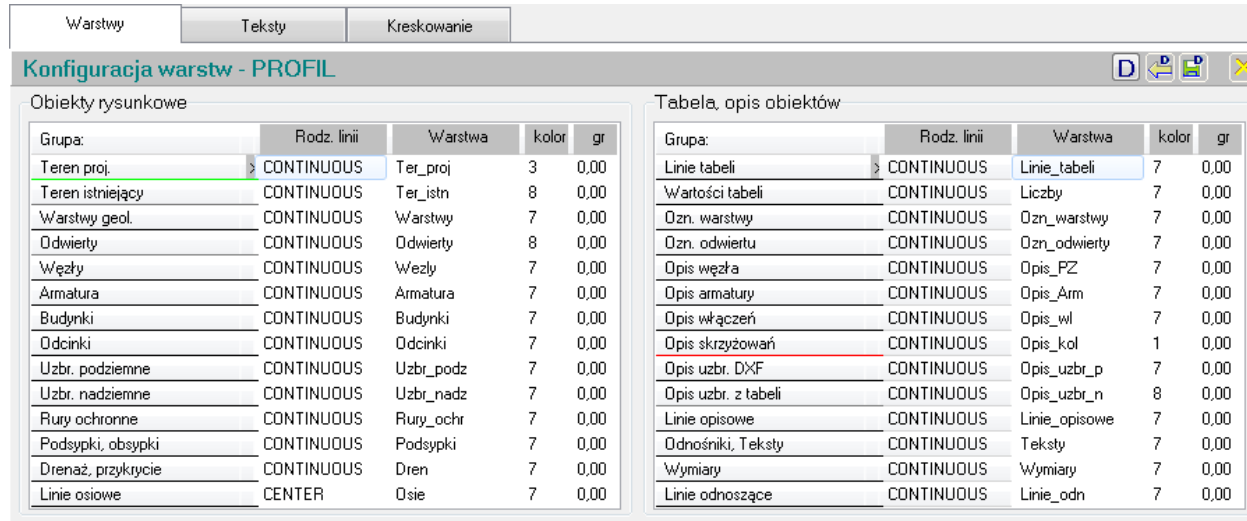
Opcje – (przy **włączonym Profilu**) pełni następujące funkcje:

- Schemat – zarządzanie liniami osiowymi i symbolami sieci oraz załamań i włączeń
- Opisy – zmiana położenia opisów pionowych obiektów i uzbrojenia oraz wprowadzenie WIELKICH LITER
- Odnośniki – opcje obiektów rysunkowych w formie komentarzy tekstowych

## Rysunek

**Warstwy** – ustawienia rysunkowe.

(niezależnie dla Planu i Profilu)



(Wprowadzane zmiany parametrów linii posiadają swoje odzwierciedlenie wizualne w tabeli)

Konfiguracja warstw w grupach:

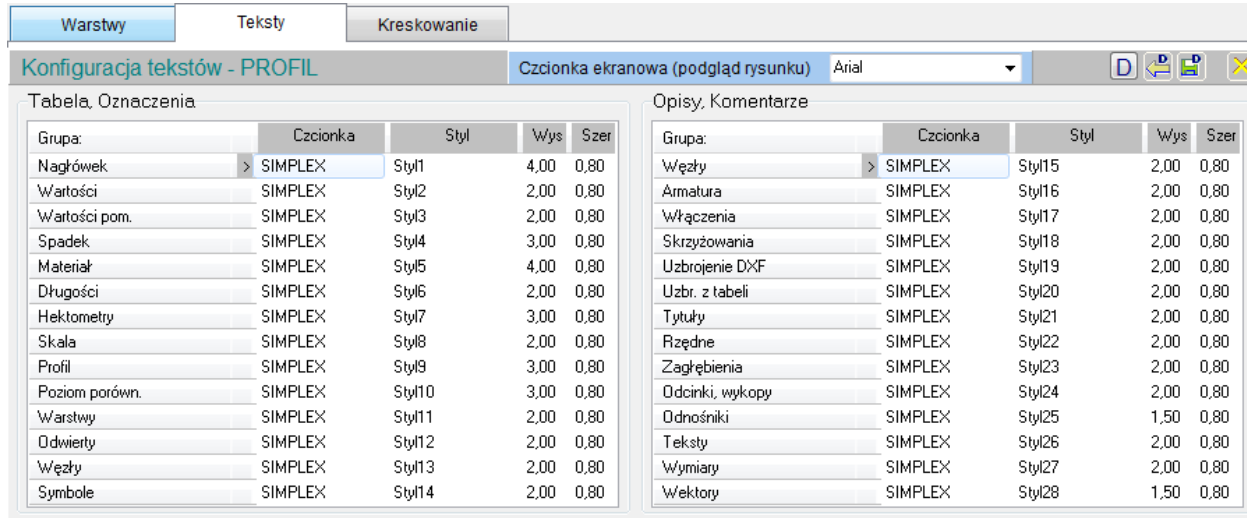
- Obiekty rysunkowe
- Opis obiektów

Zawartość tabel:

- Grupa – tematyczny wybór tekstów
- Rodzaj linii – nazwa wzoru zgodna z wartościami dostępnymi w programie CAD
- Warstwa – nazwa warstwy zakładanej w programie CAD dla wybranej grupy obiektów
- Kolor – kolor warstwy
- Grubość – grubość linii

# Profil Koordynator 8

**Teksty** – określanie czcionki, stylu, wysokości i szerokości dla oznaczeń, opisów i komentarzy



Uwaga! Inna zawartość dla Planu i Profilu (przykład dla Profilu)

Konfiguracja tekstów w sekcjach:

- Tabela, Oznaczenia
- Opisy, Komentarze

Zawartość tabeli:

- Grupa – tematyczny wybór tekstów
- Czcionka – nazwa wzoru zgodna z wartościami dostępnymi w programie CAD
- Styl – nazwa stylu zakładanego w programie CAD dla wybranej grupy tekstu
- Wysokość – wysokość czcionki  
– całkowite pominięcie całej grupy tekstu w przypadku wartości zero
- Szerokość – współczynnik szerokości czcionki

## Kreskowanie – wprowadzanie wzorów kreskowania

Warstwy    Teksty    Kreskowanie

**Konfiguracja kreskowania - PROFIL**

Obiekty, Elementy

Grupa:	Wzór ekranowy	Wzór CAD	Kąt	Skala
Drogi		ZIGZAG	90,00	1,00
Chodniki		ZIGZAG	90,00	1,00
Tory		ZIGZAG	90,00	1,00
Zbiorniki			90,00	1,00
Budynki			90,00	1,00
Rury			90,00	1,00
Podsypki		AR-SAND	90,00	1,00
Stropy			90,00	1,00
Fundamenty		ANSI33	90,00	1,00
Płyty		ANSI33	90,00	1,00
Ściany			90,00	1,00
Kręgi			90,00	1,00
Włazy			90,00	1,00
Kinety		ANSI33	90,00	1,00

Materiały, Wypełnienia

Grupa:	Wzór ekranowy	Wzór CAD	Kąt	Skala
Beton			90,00	1,00
Żelbet			90,00	1,00
Żeliwo			90,00	1,00
Stal			90,00	1,00
PCV			90,00	1,00
PE			90,00	1,00
PP			90,00	1,00
Uszczelka			90,00	1,00
Zaprawa			90,00	1,00
Piasek			90,00	1,00
Żwir			90,00	1,00
Tłuczeń			90,00	1,00
---			90,00	1,00
---			90,00	1,00

Konfiguracja kreskowania w sekcjach:

- Obiekty, Elementy
- Materiały, Wypełnienia

Zawartość tabeli:

- Grupa – wybór obiektów do zakreskowania
- Wzór ekranowy – nazwa wzoru zgodna z systemem operacyjnym (podgląd rysunku – czasowo niedostępny)
- Wzór CAD – nazwa wzoru zgodna z wartościami dostępnymi w programie CAD
- Kąt – kąt obrotu wzoru kreskowania
- Skala – współczynnik skali

*Uwaga: Do czasu opracowania wzorów ekranowych, efekt graficzny dostępny jest wyłącznie w programie CAD.*



## Opcje

(przy włączonym Planie)

## Węzły

Opcje umożliwiające ustalenie zawartości opisów sieci:

Węzły (punkty trasy):

- ✓ Nazwa węzła – włączenie/wyłączenie
- ✓ Kształtki (osobna opcja dla zasuw, trójników, złączek itp.)
  - ✓ symbol kwadratowy (zamiast okrągłego)

Współrzędne XY:

- ✓ włączenie/wyłączenie
  - Precyzja – dwa lub trzy miejsca po przecinku
- ✓ w układzie kartezjańskim/geodezyjnym

Azymut (tylko do odczytu) – zmiana w parametrach sieci

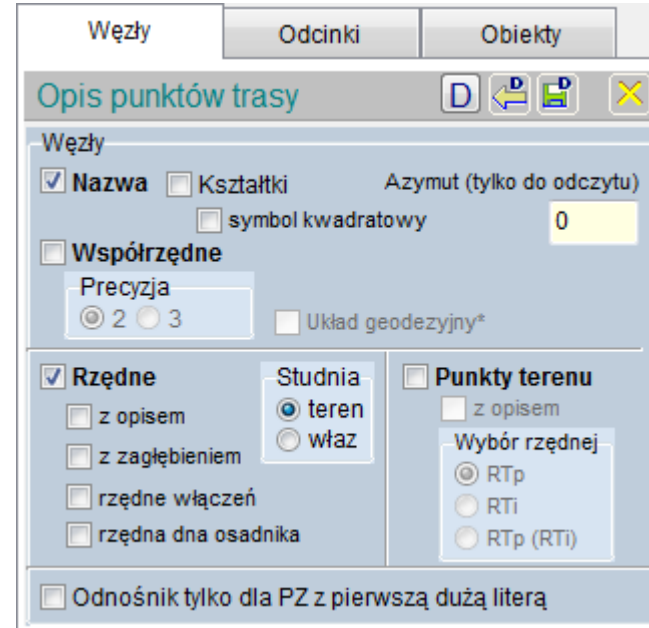
Rzędne:

- ✓ włączenie/wyłączenie
- Dodatkowo:
  - ✓ z etykietą Rt=, Rs=, Rw=
  - ✓ zagłębienie pod terenem
  - ✓ rzędne włączeń
  - ✓ rzędna dna osadnika
- ✓ dodatkowo dla Studni
  - ⊙ teren
  - właz

Punkty terenu:

- ✓ włączenie/wyłączenie
- ✓ z opisem rodzaju rzędnej
  - rodzaj rzędnej terenu: projektowany / istniejący / projektowany z istniejącym

Wyłączenie z rysunku odnośników dla punktów trasy bez pierwszej dużej litery w oznaczeniu



## Odcinki

Opcje umożliwiające ustalenie zawartości opisów sieci:

- ✓ Opis odcinka – włączenie/wyłączenie całego opisu  
Oznaczenia:
  - ✓ profilu
  - ✓ kierunku trasy na odcinku
    - wartość progowa wyświetlania opisu - min. dł. odc.
- Zmiana kolejności składników opisu (wymiar, spadek i długość)
- Rodzaj wymiaru
  - ⊙ średnica
  - opis materiału (domyślnie średnica)
- ✓ ograniczenie opisu na całej trasie do samego wymiaru
- ✓ zmiana formatu wyświetlania długości
- ✓ ograniczenie opisu w przyłączy jednoodcinkowym (tylko długość)

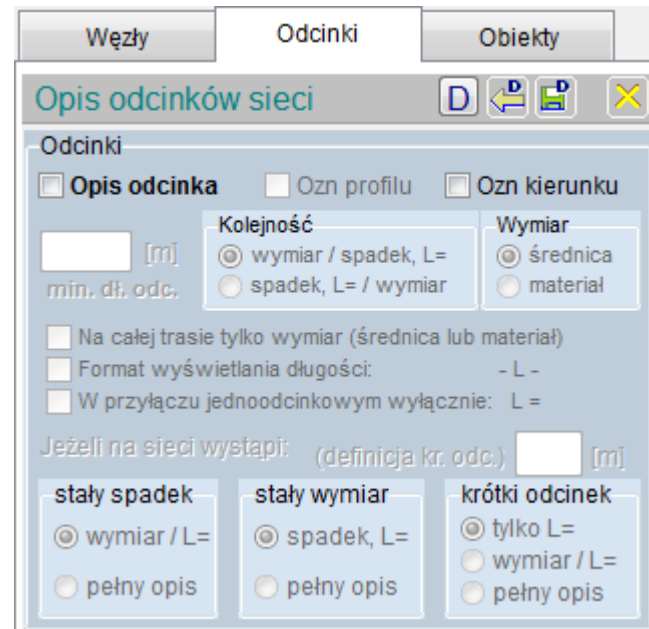
Ograniczenie opisu przy powtarzających się wartościach spadku i wymiaru:

- ⊙ wymiar i długość L
  - pełny opis
- ⊙ spadek i długość L
  - pełny opis

Ograniczenie opisu dla krótkich odcinków

- ⊙ tylko długość L
  - wymiar i długość L
  - pełny opis

definicja krótkiego odcinka



### Obiekty

Opcje umożliwiające ustalenie obecności i zawartości opisów obiektów na trasie sieci:

#### Obiekty

- ✓ Uzbrojenie terenu (włączenie/wyłączenie)
  - ⊙ typ i rodzaj
  - oznaczenie
- ✓ Uzbrojenie naziemne (w przygotowaniu)
  - ⊙ typ i rodzaj
  - oznaczenie
- ✓ Dodatkowa armatura (włączenie/wyłączenie)
  - ⊙ typ i rodzaj
  - oznaczenie

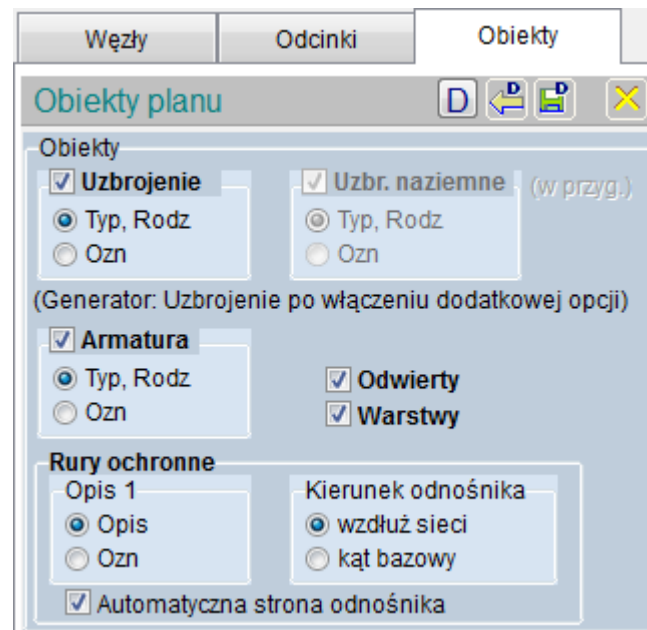
#### Rury ochronne

- ⊙ Opis 1 (pierwsze pole opisowe z tabeli ELEMENTY)
- Oznaczenie

Ułożenie odnośnika:

- ⊙ wzdłuż sieci
- wg opisu węzła

- ✓ włączenie/wyłączenie automatycznej strony odnośnika



- ✓ Odwierty geologiczne (włączenie/wyłączenie)
- ✓ Warstwy geologiczne (włączenie/wyłączenie)

# Profil Koordynator 8

## Opcje

(przy włączonym Profilu)

**Schemat** – zarządzanie liniami osiowymi i symbolami sieci (włączenie/wyłączenie)

Sieć – opcje umożliwiające ustalenie zawartości opisów sieci:

- ✓ Jedna (pojedyncza) linia sieci
- ✓ Oś kanału
- ✓ Schemat sieci:
  - ⊙ pod profilem
  - nad profilem
- ✓ Oś studni i zbiorników
- ✓ Studnie bez fundamentów
- ✓ Zmiana symbolu hydrantu

Obiekty

Graficzne oznaczenie (w przygotowaniu):

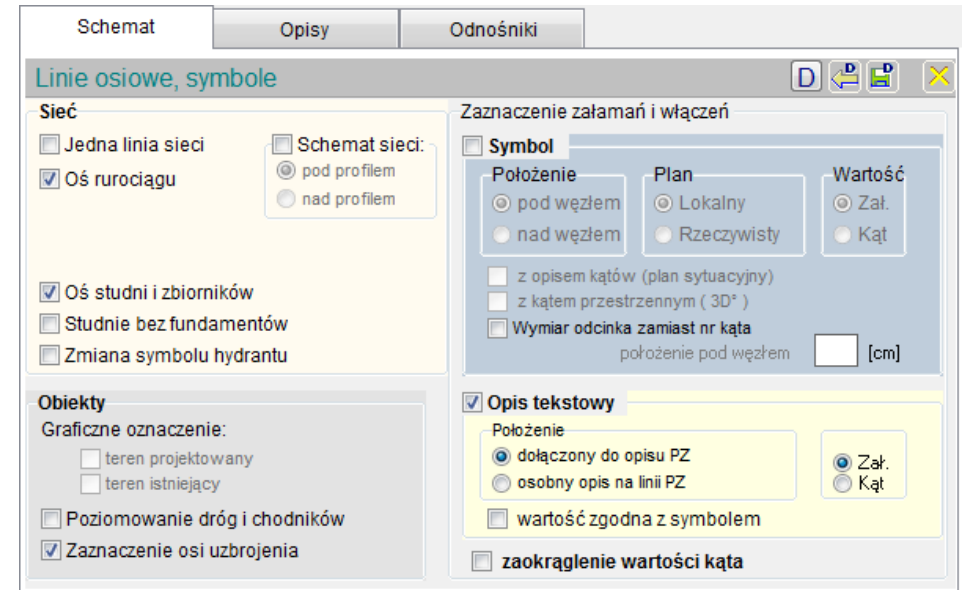
- ✓ terenu projektowanego
- ✓ terenu istniejącego
- ✓ Poziomowanie dróg i chodników
- ✓ Zaznaczenie osi uzbrojenia

Zaznaczenie załamania i włączeń

- ✓ Symbol (opcja obejmująca cały schemat węzła):
  - ✓ Położenie:
    - ⊙ pod węzłem
    - nad węzłem
  - ✓ Plan:
    - ⊙ Lokalny
    - Rzeczywisty

Wartość kąta (jeśli włączona jest opcja – z opisem kątów):

- ⊙ Załamanie (odchylenie od przedłużenia poprzedniego odcinka)
- Kąt
  - ✓ z opisem kątów (zaznaczenie wartości kąta w planie sytuacyjnym)
  - ⊙ z kątem przestrzennym (  $3D^\circ$  ) – rzeczywista wartość kąta kształtki
  - ⊙ Wymiar odcinka zamiast nr kąta
- ✓ położenie pod węzłem [cm]



- ✓ Opis tekstowy (pionowo, nad tabelą profilu):
  - Położenie
    - ⊙ dołączony do opisu PZ
    - osobny opis na linii PZ
  - Wartość kąta:
    - ⊙ Załamanie
    - Kąt
- ✓ wartość zgodna z symbolem
- ✓ Zaokrąglenie wartości kąta

**Opisy** – zarządzanie opisami pionowymi

Opcje umożliwiające zmianę położenia i stylu wykonania opisów pionowych nad tabelą profilu.



Położenie poziome obiektów i uzbrojenia:

- automatyczne przesunięcie o wysokość tekstu
- automatyczne przesunięcie za linię opisową

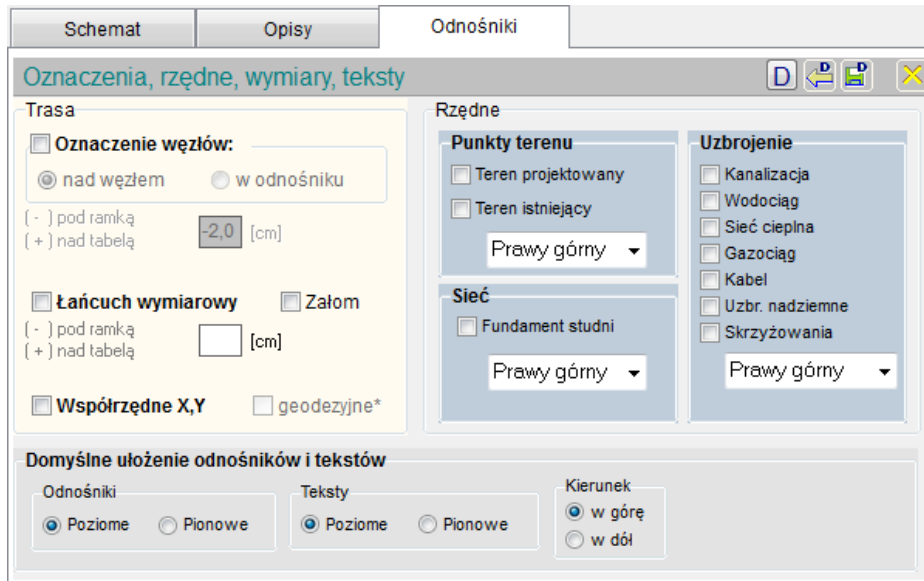
Położenie pionowe obiektów i uzbrojenia:

- przesunięcie wybranej grupy nad poziom terenu

**WIELKIE LITERY**

- opcja dla wybranej grupy obiektów i uzbrojenia

## Odnośniki



\*Załam jest równoznaczny słowu „załamanie” w całym programie

### Trasa:

- ✓ Oznaczenie węzłów (dodatkowo nad rysunkiem profilu)
  - nad węzłem lub w odnośniku
    - z podaniem odległości od ramki lub od tabeli
- ✓ Łańcuch wymiarowy
  - z podaniem odległości od ramki lub od tabeli
  - ✓ Załam\*
- ✓ Współrzędne XY
  - ✓ współrzędne geodezyjne (odwrócenie układu na YX)

### Rzędne:

- Punkty terenu
  - ✓ Teren projektowany
  - ✓ Teren istniejący
  - usytuowanie odnośnika dla punktów terenu
- Sieć:
  - ✓ Fundament studni
    - menu usytuowania odnośnika dla fundamentów studni
- Uzbrojenie
  - ✓ Kanalizacja ...
  - usytuowanie odnośnika dla uzbrojenia

### Domyślne ułożenie odnośników i tekstów z tabeli OPISY:

- Odnośniki:
  - ⊙ Poziome
  - Pionowe
- Teksty:
  - ⊙ Poziome
  - Pionowe
- Kierunek odnośnika:
  - ⊙ w górę
  - w dół

## Profil Koordynator 8

**Tabela** – dostosowanie tabeli profilu do indywidualnych potrzeb projektu.

**Wiersze** – ustalenie treści oraz liczby wierszy w tabeli z możliwością regulacji wysokości poszczególnych rubryk (przy włączonym Profilu)

PP	m n.p.m. Wys. [cm]
POZIOM PORÓWNAWCZY	
> RZĘDNA TERENU ISTN.	1,0
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	1,0
RZĘDNA DNA WYKOPU	1,0
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1,0
SPADKI, DŁUGOŚCI	1,0
ŚREDNICA, MATERIAŁ	1,0
ODLEGŁOŚCI	1,0
HEKTOMETRY	1,0

Opcje poziomu porównawczego:

- ✓ Stały poziom porównawczy we wszystkich profilach
- ✓ Pogrubiona linia poziomu porównawczego
- ✓ Dodatkowy opis poziomu porównawczego przy każdym profilu
- ✓ Brak oznaczenia profilu
- ✓ Opis zmiany poziomu na linii poziomu porównawczego

Zawartość nagłówka tabeli profilu:

- Nazwa wiersza
- Wysokości wiersza [cm]

Konstrukcja wierszy:

Opcje – włączenie/wyłączenie w grupach:

- Teren
- Rzędne
- Sieć
- Zagłębienia
- Odległości

# Profil Koordynator 8

Szczegóły – szczegółowa konfiguracja zawartości wierszy tabeli profilu

- Jednostki, symbole
  - ✓ Spadki w promilach (domyślnie w procentach)
  - ✓ Pogrubiona linia spadku (opcja rysunkowa)
  - ✓ Rzędne w milimetrach (dokładność rzędnych w tabeli)
  - ✓ Hektometr II (zmiana symbolu rysunkowego)
- Wartości
  - ✓ Odległości od hektometrów (skrótowanie wartości liczbowej)
  - ✓ Zmiana hektometrów na kilometry (zmiana skali odległości)
  - ✓ Spadki między punktami trasy (brak łączenia stałych spadków)
  - ✓ Dodatkowo zagłębienie do RTI

Zaokrąglanie:

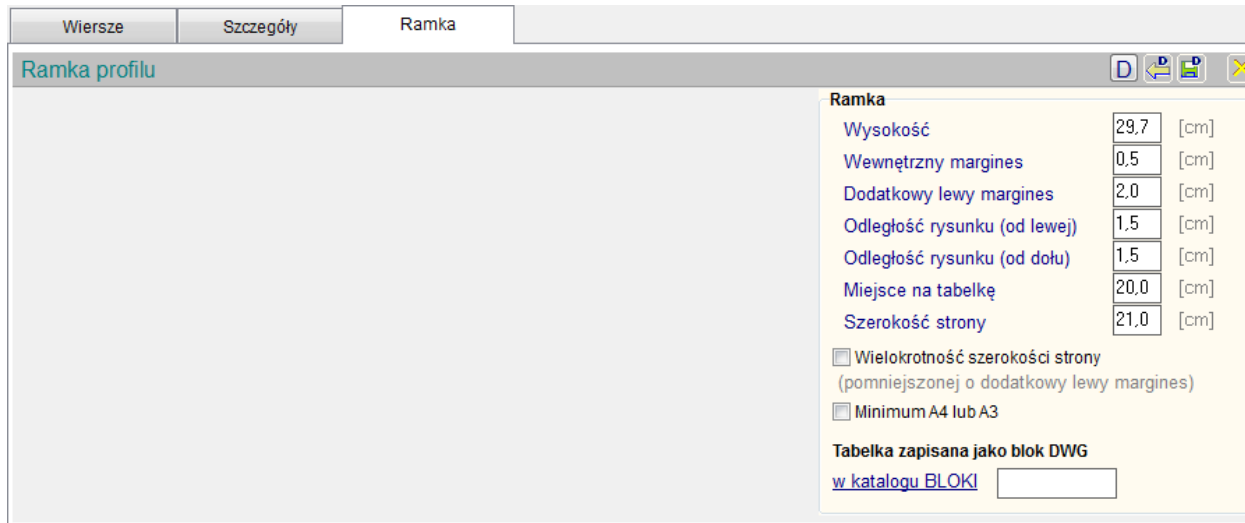
- ✓ odległości
  - wybór dokładności zaokrąglenia
    - ✓ *współrzędnych*
    - *wybór dokładności zaokrąglenia*
- ✓ spadków
- ✓ kątów
- ✓ Kontrola nakładania się na siebie tekstów w tabeli

Dane dodatkowe – wartości w tabeli pod obiektami w grupach:

- Punkty dodatkowe
- Uzbrojenie podziemne
- Uzbrojenie nadziemne
- Skrzyżowania
- Armatura
- Rury ochronne



## Ramka



Wymiary ramki (wpisywane ręcznie):

- Miejsce na tabelkę (przedłużenie ramki za profilem)
- Szerokość strony (wartość dla opcji „Wielokrotność szerokości strony”)

Parametry ramki

- ✓ Wielokrotność szerokości strony (przedłużenie długości ramki do zadeklarowanej szerokości)
- ✓ limit minimum A4 lub A3 (przedłużenie długości ramki do minimalnej szerokości arkusza)

Tabela zapisana jako blok DWG

- „w katalogu BLOKI” - link do ustawień ścieżki dostępu do pliku
- nazwa bloku DWG/DXF z tabelką zakładową

## USTAWIENIA PROJEKTU

(jednocześnie dla Planu i Profilu)

### Globalne wartości domyślne projektu

Wartości domyślne
Parametry rysunku
Oznaczenia

**Wartości domyślne projektu**

1.            Etap

**Linia konstrukcyjna**

Zagłębienie

**Interpretacja zagłębień**

Automatyczna do 10m

**Interpolacja terenu proj.**

Dowiązanie do terenu istn.

Typ węzła    Studnia

Wymiar sieci    0,2

Opcje dla przepływu grawitacyjnego

Łączenie odcinków

dno    oś    strop    Dowiązane do profilu (konstrukcja od końca)

Konstrukcja spadku

Od początku    Od końca

Przebieg profilu podłużnego				Roboty ziemne							
Sp. min.	Sp. max.	Z. min.	Z. max.	podś.	obs.	dren.	przykr.	posz. wykopu	Tan. L	Tan. P	
0,00	0,00	1,20	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+ 0,00	pion	pion	

Szczegółowe domyślne pasy wykopu pw (pion.) i pw (trap.) >> [Katalog sieci: Odcinki](#)

Pasek informacji zawierający dane z tabeli LISTA PROJEKTÓW:

- numer projektu
- status
- oznaczenie
- autor

Typ węzła ... patrz str 28

Linia konstrukcyjna sieci:

- Zagłębienie  
Zagłębienie liczone jest od terenu projektowanego a przy braku terenu projektowanego od terenu istniejącego.
- ⊙ Naziom (przykrycie)

Zagłębienie

Zagłębienie

Naziom (przykrycie)

Interpretacja zagłębień:

- Automatyczna do 10m  
Wszystkie wartości mniejsze od 10 (lub równe) spełniają funkcję wartości względnych. Jest to opcja globalna i dotyczy wszystkich wartości w polach o nazwie „Rzędna”. W zależności od rodzaju obiektu będzie to odpowiednio: zagłębienie do terenu lub przesunięcie względem osi przewodu. Wartości większe od 10 są bezwzględne. Aby uzyskać wartość bezwzględną mniejszą od 10 (lub równą) należy poprzedzić ją znakiem '\$’.
- ⊙ Tylko z przedrostkiem '@’  
Wszystkie wartości w polach o nazwie „Rzędna” są bezwzględne (mierzone do poziomu 0.0). Można używać nadal wartości względnych (zagłębień) ale należy poprzedzić je znakiem '@’.

Automatyczna do 10m

Automatyczna do 10m

Tylko z przedrostkiem '@’

Interpolacja terenu projektowanego:

- ⊙ Niezależnie od terenu istniejącego
- Dowiązanie do terenu istniejącego

Dowiązanie do ter. istn.

Niezależnie od ter. istn.

Dowiązanie do ter. istn.

## Profil Koordynator 8

---

Opcje dla przepływu grawitacyjnego

Łączenie odcinków w przepływie grawitacyjnym

- dno
- oś
- strop
- ✓ Dowiązane do profilu (konstrukcja od końca) – metoda łączenia pierwszego odcinka przyłącza


Konstrukcja spadku profili

- Od początku  
Spadki wyliczane są od rzędnej końcowej poprzedniego odcinka. Wartości domyślne wyznaczone są przez zagłębienie maksymalne określone w parametrach globalnych projektu (z ograniczeniem narzuconym przez spadek minimalny). Kierunek obliczeń przebiega od pierwszego do ostatniego odcinka (od pierwszego profilu do ostatniego). W tej metodzie dane z profilu głównego przenoszone są automatycznie do pierwszego punktu każdego przyłącza.
- Od końca  
Spadki wyliczane są od rzędnej końcowej poprzedniego odcinka (odwrócenie nazw początku i końca odcinka). Wartości domyślne wyznaczone są przez zagłębienie minimalne określone w parametrach globalnych projektu (z ograniczeniem narzuconym przez spadek maksymalny). Kierunek obliczeń przebiega od ostatniego do pierwszego odcinka (ale w dalszym ciągu od pierwszego profilu do ostatniego). Z tego powodu konieczna jest korekta rzędnych i spadków w pierwszym odcinku przyłączy (ze względu na brak przenoszenia danych z przyłącza do profilu głównego).

Wartość spadku jest wypadkową przebiegu terenu, dopuszczalnego zagłębienia (min. i maks.), a w sieci grawitacyjnej również wartości spadków granicznych (min. i maks.).

Zawartość tabeli:

- Przebieg profilu podłużnego
  - Spadek minimalny
  - Spadek maksymalny
  - Zagłębienie minimalne
  - Zagłębienie maksymalne
- Roboty ziemne
  - podsypka
  - obsypka
  - dren
  - przykrycie
  - poszerzenie wykopu (korekta)
  - Tan. (Lewy)
  - Tan. (Prawy)

Pozostałe: szczegółowe domyślne pasy wykopu  
 link „Katalog sieci: Odcinki” do tabeli  
– KATALOGI, ODCINKI

## Parametry globalne projektu

Spadek pokazany w tabeli profilu  
 ➤ Rzeczywisty, Wyliczony

Spadek jest różnicą między rzędną początkową i końcową, podzieloną przez długość odcinka. Spadek wyliczony opiera się na wartościach zaokrąglonych (jest zgodny z obliczeniami wykonanymi przy użyciu kalkulatora, przy wartościach pobranych z rysunku).

✓ Zaokrąglony do 0.1% (wartości automatyczne).

Dokładność rzędnych

- ⊙ Zmiennoprzecinkowa (z dokładnością do 8 miejsc po przecinku)
- do 1 cm (niezalecana – wartości zaokrąglane są w bazie danych projektu)

Opisy włączeń i skrzyżowań

Dane sieci

- pełny opis odcinka
- ⊙ tylko wymiar odcinka

Przekrój

- ⊙ okrągły
- prostokątny

Dane skrzyżowań

- ✓ numer profilu
- ✓ nazwa odcinka
- ✓ Brak oznaczenia profilu w opisie włączeń
- ✓ Brak rzędnych w opisie skrzyżowań
- ✓ Status powykonawczy (istniejący)
- opis projektu (dla skrzyżowań), zastąpienie oznaczenia projektu

Położenie linii bazowej opisu

- odcinka sieci
- wykopu

( - ) wartość ujemna = odległość od ramki rysunkowej

( 0 ) zero = brak opisu

( + ) wartość dodatnia < PP = odległość nad tabelą profilu

( > PP ) wartość dodatnia > PP = poziom opisu w m n.p.m.

## Oznaczenia

The dialog box 'Oznaczenia' is divided into several sections:

- Wartości domyślne**, **Parametry rysunku**, **Oznaczenia** (selected)
- Oznaczenia obiektów** (title bar)
- Grupa**:  Węzły,  Armatura,  Elementy
- Typ, Rodz**: Wszystkie
- Nazwy ręczne (578)**: Table with columns Lp and Nazwa. Rows: 1 W54, 2 Z2, 3 W55, 4 H1, 5 W55.1, 6 W55.2, 7 W55.3, 8 W56.
- Nazwy automatyczne (0)**: Empty table.
- Opcje oznaczeń**:
  - Węzły (PZ), Armatura i Elementy, wszystkie profile bieżącego projektu.
  - Dołączenie Ozn do opisu**:
    - Węzły (PZ)
    - Armatura
    - Elementy
  - Tryb numeracji węzłów (PZ)**:
    - zgodny z v7 (dropdown)
    - Kontynuacja ozn. wpisanego
- Buttons**: Skasuj, Przepisz

Grupa oznaczeń (Węzły i Armatura posiadają wspólną numerację)

- |            |                         |                       |
|------------|-------------------------|-----------------------|
| • Węzły    | Dołączenie Ozn do opisu | Tryb numeracji węzłów |
| ○ Armatura | ✓ Węzły (PZ)            | • niezależny          |
| ○ Elementy | ○ Armatura              | ○ zgodny z v7         |
|            | ○ Elementy              |                       |

Typ, Rodzaj – szczegółowe wskazanie obiektu

Tabela Nazwy ręczne

Lp	Nazwa
1	JA-15
2	CI1-1
3	N80
4	JA-14
5	JA-13
6	JA-12
7	JA-11
8	JA-10
9	JA-9

**Skasuj**  
wszystkie wpisane  
oznaczenia są kasowane

Tabela Nazwy automatyczne

Lp	Nazwa
1	CI1-2
2	CI1-3
3	CI1-4
4	CI1-5
5	CI1-6
6	SL-2
7	SL-3
8	SL-4
9	SL-5

**Przepisz**  
wszystkie automatyczne oznaczenia  
zostają przepisane.

Tryb numeracji węzłów:

- niezależny - ustala stałe domyślne symbole oznaczeń. Wszystkie punkty trasy numerowane są w zależności od typu węzła.
- ✓ Kontynuacja ozn. wpisanego – bez włączenia tej opcji oznaczenia wpisane przez użytkownika nie są brane pod uwagę i występują niezależnie od wartości automatycznych (pozwala to na tworzenie indywidualnych oznaczeń – przy standardowych mogą wystąpić powtórzenia).
- zgodny z v7 - automatyczne oznaczenia są kontynuacją nazwy nadanej przez użytkownika. Kolejne oznaczenia zachowują symbol literowy z kontynuacją liczby porządkowej w górę.

# Profil Koordynator 8

## Metody słownika

Domyślne wykorzystanie słownika

Ustawienia projektu

Status

Domyślny

Włączony

Wyłączony

Wybór opisu

podstawowy

tłumaczenie

Opis dwuwierszowy:

opis podstawowy/tłumaczenie

1 linia opisu (Opis, Opis1)

2 linia opisu (Opis2)

Dodatkowe zastąpienie słów opisu

- ✓ Domyślne wykorzystanie słownika (opcja globalna)
- Ustawienia projektu (indywidualne wykorzystanie słownika)

- Status
  - Domyślny (zgodnie z opcją globalną)
  - ⊙ Włączony (niezależnie od opcji globalnej)
  - Wyłączony (niezależnie od opcji globalnej)
- Wybór opisu (ustala zawartość linii tekstu)
  - ⊙ opis podstawowy
  - tłumaczenie

W przypadku opisu dwuwierszowego następuje podwojenie linii tekstu.

Przycisk Prefiksy otwiera formularz PREFIKSY

Wyrażenie	Opis podstawowy	Tłumaczenie
Istn.	Istn.	Existing
Proj.	Proj.	Designed
Likw.	Likw.	Clear Out
Włącz.	Włącz.	Include
Poł.	Poł.	Annex
włączenie do (Grawitacyjne)	włączenie do	Connection
włączenie (Grawitacyjne)	włączenie	Branch
kanalu	kanalu	Sewer
połączenie z (Ciężniowa)	połączenie z	Connection

Zawartość tabeli:

- Wyrażenie
- Opis podstawowy (domyślnie w języku polskim)
- Tłumaczenie (domyślnie w języku angielskim)

- Karta (katalogowa) – zewnętrzny szablon słownika
- Ustawienia (powrót do opcji słownika)

Teksty – otwiera formularz TEKSTY (katalog opisów indywidualnych)

Opis dwuwierszowy

- Opis podstawowy/tłumaczenie
  - ✓ Podwojenie 1 linii opisu (Opis, Opis 1)
  - ✓ Podwojenie 2 linii opisu (Opis 2)
- ✓ Dodatkowe zastąpienie słów opisu (opcja niedostępna - zastosowana pierwotnie w wersji 7)

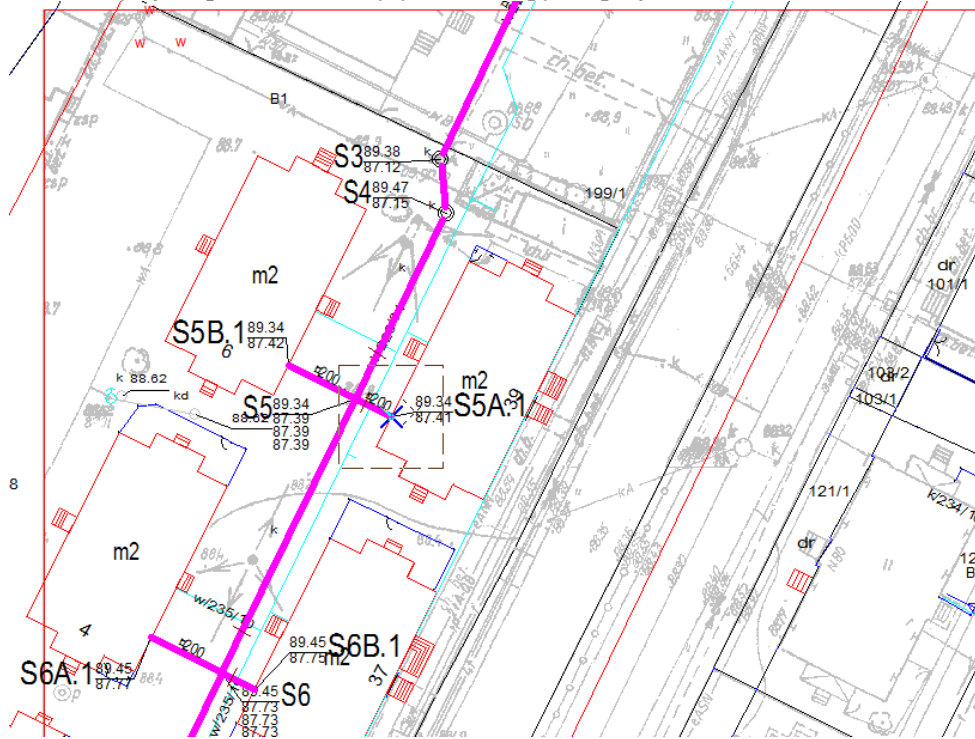
# Profil Koordynator 8

## MAPA



✓ Mapa DXF – włączenie/wyłączenie

Wczytaj mapę DXF – wczytywanie mapy do projektu

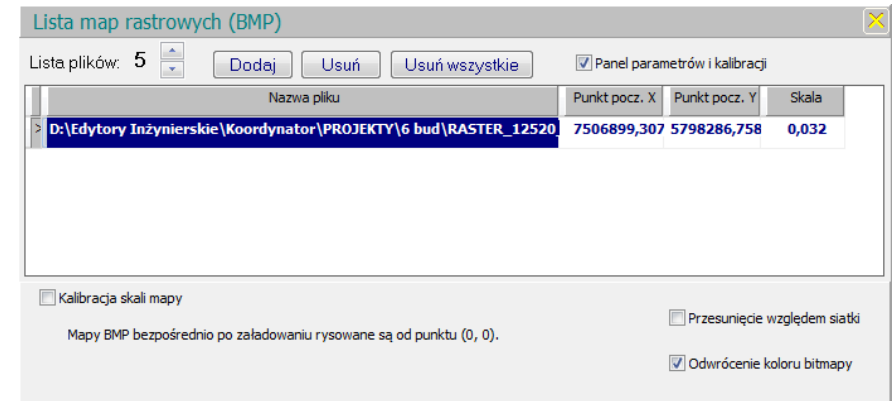


widok okna roboczego programu po wczytaniu mapy

Układ współrzędnych:

- ✓ Współrzędne geodezyjne – zmiana układu współrzędnych na geodezyjny
- ☞ Lokalny układ współrzędnych – zmiana układu współrzędnych na lokalny (aktywny tylko dla map bitowych)
- znacznik informujący o aktualnych współrzędnych XY
- ☞ Bitmapa: <> - Zmiana aktywnej mapy bitowej (z informacją: aktualna mapa/ilosc map)



☞ Lista map bitowych (rastrowych)

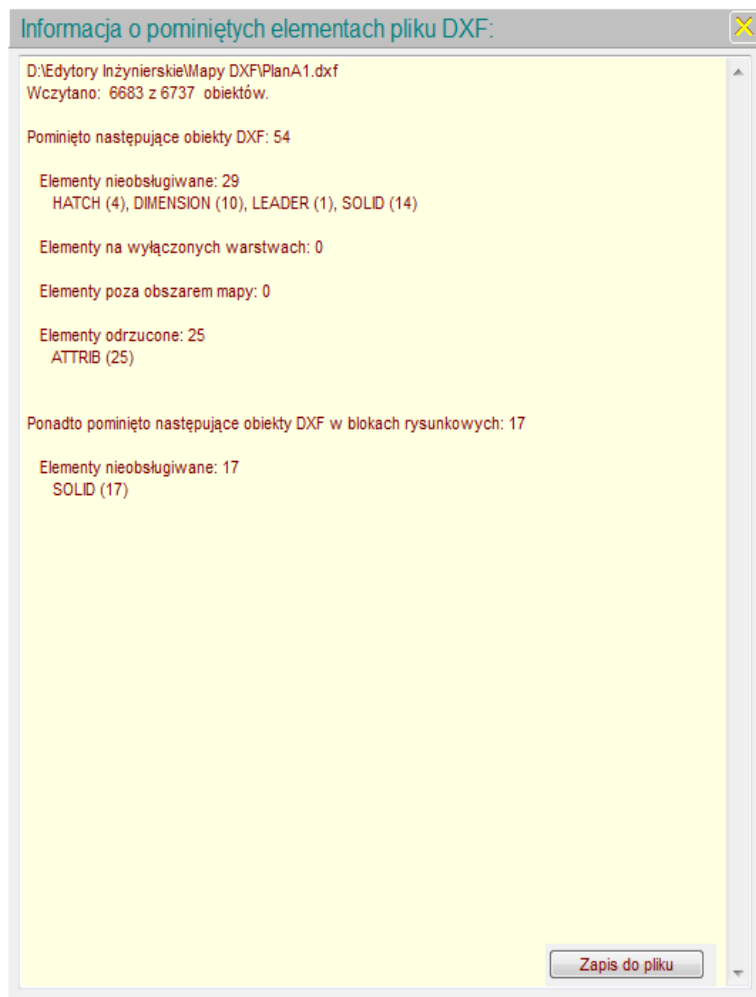



- ☞ Dodaj mapę bitową
- ☞ Usuń mapę bitową
- ☞ Usuń wszystkie mapy bitowe
- Lista ostatnio odczytanych map BMP ze ścieżką do pliku oraz danymi punktu początkowego i skali

Panel parametrów i kalibracji z opcjami kalibracji skali, przesunięcia względem siatki, odwrócenia koloru bitmapy

Zarządzanie mapą DXF:

-  Usun mapę DXF – usuwanie mapy z projektu
-  Raport DXF – informacja o pominiętych elementach pliku DXF



-  Filtr entycji rysunkowych – dostęp do poszczególnych składników rysunku DXF *patrz str. 24*



## Profil Koordynator 8

Struktura warstw DXF – definicja zastosowania warstw DXF (aktywna po wczytaniu mapy)

Import – przejście do formularza: Import z warstw DXF oraz Lista warstw DXF

Struktura warstw mapy DXF

Z pliku ... Import >>

Zapisz jako ...  Ter. istn.  Ter. proj. (Istn.) ? Uzbrojenie  Brak zastosowania

	Nazwa warstwy	Zastosowanie	Status	Typ	Rodzaj
297	1727				
298	1728	Uzbrojenie		Kabel	Energ.
299	1732		Likw.		
300	1733	Ter. proj.			
301	1734				
302	1735				
303	1736				
304	1737				
305	1744				
306	1745				
307	1747				
308	1754				
309	1755				
310	1756				
311	1763				
312	1764				
313	1765				
314	1766				
315	1767				
316	1793				
317	1794				
318	1795				
319	1796				
320	1800				
321	1812				
322	1813				
323	1814				
324	2820				
325	1891				
326	1999				
327	1931				
328	1932				

Przyciski:

- Z pliku...
- Zapisz jako...
- Teren istniejący
- Teren projektowany
- Status (domyślny), istniejący, projektowany, likwidowany, włączony
- Uzbrojenie (Typ, Rodzaj uzbrojenia)
- Brak zastosowania (wyłączenie danej warstwy)

Zawartość tabeli:

- Nazwa warstwy
- Zastosowanie
- Status
- Typ
- Rodzaj

Tylko bieżąca

Sortuj

Wybierz wszystkie

Wyłącz wszystkie

<input checked="" type="checkbox"/> 0
<input checked="" type="checkbox"/> 5151
<input checked="" type="checkbox"/> 6511
<input checked="" type="checkbox"/> 2284
<input checked="" type="checkbox"/> 1366
<input checked="" type="checkbox"/> 1367
<input checked="" type="checkbox"/> 2366
<input checked="" type="checkbox"/> 6570
<input checked="" type="checkbox"/> 5310
<input checked="" type="checkbox"/> 4724
<input checked="" type="checkbox"/> 1743
<input checked="" type="checkbox"/> 4741
<input checked="" type="checkbox"/> 4754
<input checked="" type="checkbox"/> 5752
<input checked="" type="checkbox"/> 1713
<input checked="" type="checkbox"/> 4711
<input checked="" type="checkbox"/> 2283
<input checked="" type="checkbox"/> 4281
<input checked="" type="checkbox"/> 1361

Lista warstw DXF

Zawartość paska warstw:

- Tylko bieżąca
- Sortuj
- Wybierz wszystkie
- Wyłącz wszystkie
- Poszczególne warstwy włącz/wyłącz

## Profil Koordynator 8

Import z warstw DXF

Struktura – powrót do formularza: Struktura warstw mapy DXF

**Punkty terenu z zaznaczonych warstw mapy DXF.**

<< Struktura Bieżąca warstwa: 0

Warstwy:  Bieżąca  Całość  Do bufora    Aktywny - +

Teren istn.  Teren proj.  Uzbrojenie

odstęp 1 [cm]  skok 1 [cm]

Zakres:  Odcinek  Profil  Profil + odg.  Projekt

Lp	Warstwa	Mb	PZ	Odl	Stat.	Typ	Rodz	Ozn	Ter. istn.	Ter. proj.
1	4724	0,52	S5	0,52						
2	4714	1,52	S5	1,52						
3	5310	3,68	S5	3,68						
4	4724	3,68	S5	3,68						

➤ Teren istniejący, projektowany, uzbrojenie

Warstwy

○ Bieżąca

⊙ Całość

➤ Aktywny

✓ Do bufora

Usun

Dodaj

Aktualizacja

✓ Odstęp

<> liczby całkowite

✓ Skok

<> liczby całkowite

Zakres

➤ Odcinek, profil, profil+odgaęzienie, projekt

Zawartość tabeli Punkty terenu z zaznaczonych warstw mapy DXF:

- Warstwa
- Metr bieżący
- PZ
- Odległość
- Status
- Typ
- Rodzaj
- Oznaczenie
- 
- Teren istniejący
- Teren projektowany

## NAWIGACJA



Przyciski nawigacyjne działają zgodnie z kierunkiem strzałek wg schematu: pierwszy, poprzedni, następny, ostatni.

Przeszukiwanie bazy danych projektu:

Znajdź punkt – wyszukanie punktu po oznaczeniu

Znajdź profil – wyszukanie profilu po oznaczeniu

Znajdź obiekt – wyszukanie obiektu po oznaczeniu

Search dialog for 'Wyszukaj punkt'. It features three tabs: 'Punkt', 'Profil', and 'Obiekt'. The 'Wyszukaj punkt' title is displayed. Below the title is a text input field and a search button with '>>' text. A 'Zakres' section contains two radio buttons: 'projekt' (selected) and 'temat'.

Search dialog for 'Wyszukaj profil'. It features three tabs: 'Punkt', 'Profil', and 'Obiekt'. The 'Wyszukaj profil' title is displayed. Below the title is a text input field and a search button with '>>' text. A 'Zakres' section contains two radio buttons: 'projekt' (selected) and 'temat'.

Search dialog for 'Wyszukaj uzbr. lub obiekt'. It features three tabs: 'Punkt', 'Profil', and 'Obiekt'. The 'Wyszukaj uzbr. lub obiekt' title is displayed. Below the title is a text input field and a search button with '>>' text. A 'Zakres' section contains two radio buttons: 'projekt' (selected) and 'temat'.

Pole do wpisania nazwy

Przycisk wyszukania

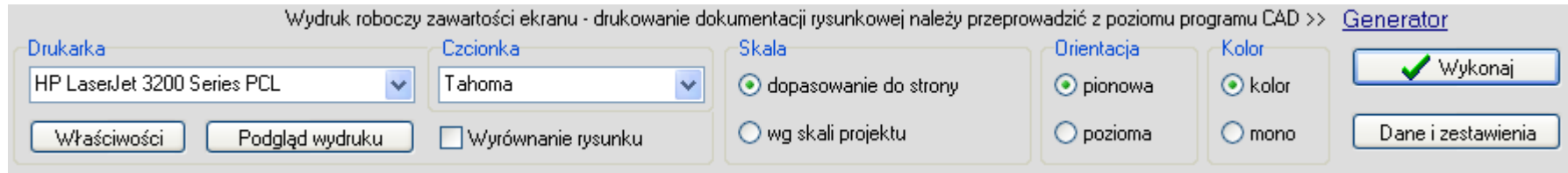
➤ Zakres wyszukiwania

(w projekcie lub w całym temacie)

## Profil Koordynator 8

### DRUKOWANIE

Formularz Drukowanie » Bieżący rysunek – umożliwia konfigurację parametrów wydruku roboczego zawartości ekranu. Drukowanie dokumentacji projektowej należy zawsze przeprowadzać z poziomu programu CAD, do którego służy generator rysunków – formularz Generator.



- Drukarka – wybór drukarki z listy dostępnych urządzeń
- ☞ Właściwości – ustalenie parametrów drukarki
- ☞ Podgląd wydruku – otwieranie okna podglądu odzwierciedlającego format papieru określonego we właściwościach drukarki  
*W części roboczej ekranu pojawia się prostokąt odpowiadający formatowi papieru. W oknie podglądu możliwa jest nawigacja – przesuwanie rysunku na arkuszu oraz zmiana skali.*
- ✓ Wyrównanie rysunku – w górnym prawym rogu okna podglądu pojawiają się strzałki, po przyciśnięciu których rysunek jest wyrównywany do lewego oraz górnego marginesu
- Czcionka – wybór kroju czcionki z listy dostępnych w systemie czcionek
- Skala – możliwość doboru skali drukowanego rysunku. W oknie podglądu można przesuwać i zmieniać skalę rysunku. Wszelkie zmiany w oknie podglądu są jednocześnie realizowane w obszarze roboczym ekranu.
  - ⊙ dopasowanie do strony – dostosowanie skali rysunku do formatu papieru – nie dopasowuje całego rysunku do wydruku a tylko dostosowuje bieżący widok
  - wg skali projektu – wydruk zgodny ze skalą projektu, rysunek może być większy niż ustalony format papieru. Należy zmienić we właściwościach drukarki format papieru lub cały rysunek wydrukować na kilku arkuszach papieru.
- Orientacja – możliwość ustawienia orientacji arkusza papieru
  - ⊙ pionowa – wydruk na pionowo ustawionym arkuszu papieru
  - pozioma – wydruk na poziomo ustawionym arkuszu papieru
- Kolor – wybór koloru wydruku
  - ⊙ kolor – wydruk w kolorze, zgodnie z ustawieniem warstw rysunku
  - mono – wydruk monochromatyczny, niezależnie od ustawienia koloru warstw rysunku
- ☞ Wykonaj – uruchomienie wydruku
- ☞ Dane i zestawienia – otwieranie formularza Drukowanie/Zapis oraz karty wydruku danych i zestawień

## Profil Koordynator 8

Formularz Drukowanie/Zapis – umożliwia konfigurację wydruku lub zapisu danych i zestawień.

The screenshot shows the 'Drukowanie/Zapis' dialog box with the following settings:

- Urządzenie:** Drukarka (selected), GDR, Plik TXT, Plik CSV.
- Wartości:** bezwzględne (selected), ekranowe, użytkownika.
- Nazwa pliku:** dane
- Format wydruku:** Czcionka (button), brak nagłówka, brak siatki, osobne strony (checkboxes).
- Odstęp:** pojedynczy (selected), 1.5 wiersza.
- Przerwij...** (button)

○ Drukarka – wydruk bezpośrednio na drukarce

Wartości

- bezwzględne
- ekranowe
- użytkownika
- pole tekstowe „Nazwa pliku:”

Odstęp

- pojedynczy –między wierszami
- 1,5 wiersza
- przycisk Przerwij

○ GDR – zapis do pliku skryptowego importowanego do programu CAD z możliwością formatowania w zakresie: Odstęp, brak nagłówka, osobne strony

– Możliwości formatowania dla drukarki:

- Czcionka – możliwość wyboru kroju czcionki z katalogu systemowego

- ✓ brak nagłówka
- ✓ brak siatki
- ✓ osobne strony

The screenshot shows the 'Drukowanie/Zapis' dialog box with the following settings:

- Urządzenie:** Drukarka, GDR, Plik TXT (selected), Plik CSV.
- Wartości:** bezwzględne, ekranowe, użytkownika.
- Nazwa pliku:** dane
- Format pliku tekstowego:** Kwalifikator tekstu, apostrof (selected), cudzysłów, brak nagłówka, brak siatki (checkboxes).
- Separator wartości:** tabulator (selected), średnik, przecinek, spacja.
- wszystkie pola w jednej linii** (checkbox)
- bez nazw profilu i kolumn** (checkbox)

○ Plik TXT

○ Plik CSV – zapis do pliku tekstowego zgodnego z programem Excel  
✓ Bezpośrednio do arkusza programu Excel

– Możliwości formatowania zapisu do pliku tekstowego:

- ✓ Kwalifikator tekstu – znak rozdziału tekstu
- ✓ apostrof, cudzysłów
- ✓ brak nagłówka, brak siatki
- Separator wartości – znak rozdziału kolumn
  - Tabulator, średnik, przecinek, spacja
- ✓ Wszystkie pola w jednej linii
- ✓ Bez nazw profilu i kolumn

# Profil Koordynator 8

## Formularz Tabele danych i zestawień

**Tabele danych i zestawień**

**Zakres**

Profil    Rzutnia  
 Projekt    Temat

Drukowanie wybranych pól

Mb    PZ    RTi    RTp    Typ, Rodz  
 Dn    X, Y    Rz.s.    Rz1    Rz2

Wykonaj

**Zawartość wydruku**

Sieć    Trasa    Odcinki    Obiekty    Węzły    Materiały    Elementy    Wykopy    Opisy

**DANE UŻYTKOWNIKA:**

Sieć	Trasa	Odcinki	Obiekty
<input type="checkbox"/> Struktura	<input checked="" type="checkbox"/> Przebieg	<input type="checkbox"/> Spadek	<input type="checkbox"/> Teren
<input type="checkbox"/> Wyloty	<input checked="" type="checkbox"/> Węzły	<input type="checkbox"/> Materiał	<input type="checkbox"/> Uzbrojenie
<input type="checkbox"/> Parametry	<input type="checkbox"/> Wymiary	<input type="checkbox"/> Wykopy	<input checked="" type="checkbox"/> Opisy
	<input type="checkbox"/> Włączenia	<input type="checkbox"/> Opis wykopu	<input type="checkbox"/> Elementy
			<input type="checkbox"/> Armatura
			<input type="checkbox"/> Odwierty
			<input type="checkbox"/> Warstwy

**WYNIKI:**

Zakres	Konstrukcja
<input checked="" type="radio"/> Bilans <input type="radio"/> Wykaz	<input type="checkbox"/> Wykaz
<input checked="" type="checkbox"/> Węzły, Armatura	<input checked="" type="checkbox"/> Odcinki
<input type="checkbox"/> Uzbrojenie	
<input type="checkbox"/> Opisy	
<input type="checkbox"/> Elementy	
<input type="checkbox"/> Armatura	
<input type="checkbox"/> Odwierty	
<input type="checkbox"/> Warstwy	

**Opisy**

Pionowe

Całość

Zakres – możliwość ustalenia zakresu danych i zestawień

- ⊙ Profil – dla bieżącego profilu
- Rzutnia – dla bieżącego zakresu rysunku – profile ustalone w danym rysunku
- Projekt – dla bieżącego projektu – wszystkie profile i przyłącza
- Temat – dla bieżącego tematu – wszystkie projekty

Wykonaj

- Zawartość wydruku – określenie danych i wyników, które mają się znaleźć na wydruku
- DANE UŻYTKOWNIKA
  - Sieć (Struktura, Wyloty, Parametry)
  - Trasa (Przebieg, Węzły, Wymiary, Włączenia)
  - Odcinki (Spadek, Materiał, Wykopy, Opis wykopu)

✓ Całość (wszystkie zaznaczone tabele danych i zestawień)

Panel główny drukarki zawiera przycisk Generator odsyłający do tematu poniżej:

➤ WYNIKI

- Węzły
  - Drukowanie wybranych pól
- Materiały
  - Bilans lub Wykaz
- ⊙ Elementy
  - konstrukcja
- Wykopy
  - Teren RTi lub RTp
- Opisy

# Profil Koordynator 8

## GENERATOR

Formularz zarządzający przekazywaniem rysunku do wybranego programu CAD

The screenshot shows a software interface with several panels:

- Format:** Radio buttons for SCR-1 (selected), MST, SCR-2, DXF, SCR-3, and CDL. Below are checkboxes for '2011-13 PL' and 'AutoCAD', and radio buttons for 'A' (selected) and 'B'.
- Ustawienia skryptu:** 'Startowe:' with checkboxes for '\_erase\_all' and '\_UCS\_World'. 'Końcowe:' with a text box containing '16383' and 'OSMode:'. 'Opcje:' with checkboxes for 'Brak polskich liter' and 'Jeden kolor'.
- Nazwa pliku:** Text 'Rysunek projektu zapisywany jako plik skryptowy CAD lub DXF'. A checkbox for 'Nazwa + Lp'. A text box containing 'Rysunek8'. A link 'w katalogu GDR' and a 'Wykonaj' button with a green checkmark.
- Transformacja:** Radio buttons for '1 : 1000', '1 : 1' (selected), and 'wg skali planu'. A text box 'Skala 1 : 500 => 1 : 1' with a close button. A note '(dostosowanie aktualnej skali podglądu do wydruku)'. Checkboxes for 'Trasa sieci w 3D' (with note '(rys. schematowy i uproszczony)') and 'dołącz uzbrojenie terenu'.

Format – wybór formatu pliku zgodnego z programem CAD  
SCR-1 A: AutoCAD                      SCR-1 B: ZWCAD  
SCR-2 A: IntelliCAD                    SCR-2 B: BricsCAD  
SCR-3 A (niewykorzystane)          SCR-3 B (niewykorzystane)\*  
MST A: Microstation (CITEC)\*\*        MST B: Microstation (SysKom)\*\*  
DXF A (wersja 2000)                    DXF B (wersja R12)  
CDL: MegaCAD  
\* zarezerwowane dla programu GstarCAD  
\*\* format MST zostanie w przyszłości wycofany (zastępuje go format DXF)

✓ 2011-13 PL – opcja programu CAD

Ustawienia skryptu – dodatkowe polecenia umieszczone w pliku SCR  
- skasowanie poprzedniego rysunku  
- globalny układ współrzędnych  
- domyślna wartość trybu SNAP

Nazwa pliku – zalecane jest zapisywanie pliku pod tą samą nazwą (plik wymiany danych) lub skorzystanie z opcji automatycznej numeracji plików przy generowaniu wielu rysunków.  
Wykonaj – zapis pliku rysunku <F4>

Transformacja – dostosowuje wysokości czcionek planu sytuacyjnego do skali wydruku (niezależnie od skali mapy). Zalecane jest ustawienie skali 1:1000 (najczęściej występująca skala map DXF). Skala 1:1 przeznaczona jest dla planów architektonicznych. Ustawienie „wg skali planu” można stosować w nietypowych przypadkach.

W profilu podłużnym zamiast sekcji Transformacja pojawiają się następujące opcje:  
- rodzaj i skala oraz warstwa kreskowania przekrojów  
- umieszczenie nazwy projektu pod nagłówkiem tabeli profilu  
- rysowanie większej liczby profili w układzie kolumnowym

The 'Przekroje' panel includes:

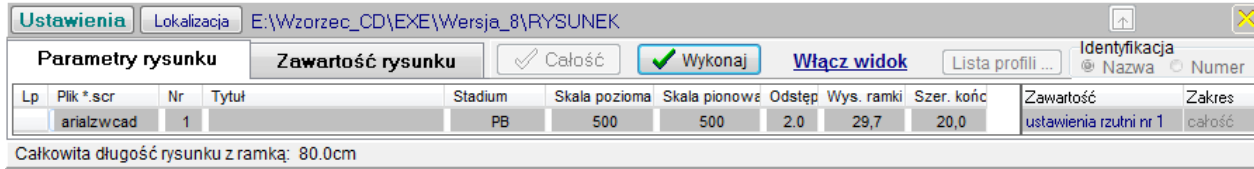
- Przekroje:** Radio buttons for 'puste' (selected), 'wypełnione', and 'kreskowane'.
- Gęstość:** Radio buttons for 'mała' (selected), 'średnia', and 'duża'.
- Wiersze:** A vertical scroll bar.
- Warstwa kresk.:** Radio buttons for 'przy obiekcie' (selected) and 'warstwa "0"'. A 'Kolumny' scroll bar is also present.
- A checked checkbox for 'Dane projektu (przy nagłówku tabeli profilu)'.

# Profil Koordynator 8

## Lista rysunków

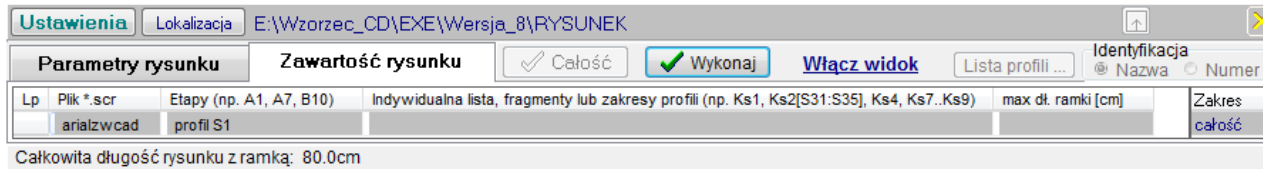
Formularz zarządzający zawartością rozbudowanej listy rysunków

### ➤ Parametry rysunku



Złożone lub nietypowe układy rysunkowe mogą być przygotowane i zapisane razem z projektem. Każdy rysunek może być narysowany przy użyciu innych ustawień (skala pozioma i pionowa, wysokość ramki, miejsce na tabelkę zakładową) oraz z dowolnie ustaloną zawartością (fragment trasy, profile z wybranego przedziału, indywidualna lista profili). Dodatkowo wszystkie profile mogą być rozdzielone od wewnątrz zakresem „do” i „od” granicy wydruku. Wszystkie rysunki mogą być generowane oddzielnie (w osobnych plikach) lub jednocześnie (jeden nad drugim).

### ➤ Zawartość rysunku



- Całość – wszystkie rysunki z listy
- Wykonaj – bieżący rysunek z listy
- Włącz/Wyłącz widok – wyłączenie podglądu rysunku z listy
- Lista profili – wybór dla pola Indywidualna lista profili

Dodatkowe kolumny:

- Etapy
- Indywidualna lista, fragmenty...
- Maksymalna długość ramki

Zawartość tabeli:

- Plik \*.scr
- Numer
- Tytuł
- Stadium
- Skala pozioma i pionowa
- Odstęp
- Wysokość ramki
- Szerokość końcowa (miejsce na tabelkę projektu)
- Zawartość (podgląd karty Zawartość)
- Zakres (ustawienie przełącznika granicy trasy)

```
1 S1a
2 s6b
3 K1-1
4 S0
```

Lista profili



## Profil Koordynator 8

**Ustawienia** Lokalizacja: d:\is-pro\rysunek

Dodaj rysunek Z pliku ... Rysunek  bieżący  wszystkie Zakres trasy  pokaż całą trasę  
 całość  do granicy  od granicy







Usuń rysunek Zapisz jako ...

**Parametry rysunku** Zawartość rysunku  Całość  Wykonaj **Wyłącz widok** Lista profili ... Identyfikacja  Nazwa  Numer

Lp	Plik *.scr	Etapy (np. A1, A7, B10)	Indywidualna lista, fragmenty lub zakresy profili (np. Ks1, Ks2[S31:S35], Ks4, Ks7..Ks9)	max dł. ramki [cm]	Zakres
1	Rysunek1	profil S1		bez ograniczenia	całość
2	Rysunek2	profil S2.1		bez ograniczenia	całość
3	Rysunek3	profil SSA.1		bez ograniczenia	całość

Całkowita długość rysunku z ramką: 1150.5cm

(Widok po naciśnięciu Ustawień i Dodaj rysunek)

-  Ustawienia – otwiera panel z Dodaj rysunek...
-  Lokalizacja – lokalizacja pliku wynikowego
-  Dodaj rysunek
-  Usuń rysunek
-  Z pliku... (odczyt zapisanej wcześniej listy rysunków)
-  Zapisz jako (zapis listy rysunków do późniejszego wykorzystania)
- Rysunek bieżący lub wszystkie (zakres generowanych rysunków)
- Zakres trasy w całości, do granicy lub od granicy (ustawienia indywidualne dla każdego rysunku)
  - ✓ Pokaż całą trasę (podgląd części profilu leżącej poza ustaloną granicą trasy)

*Plik \*.scr – nazwa pliku wynikowego*

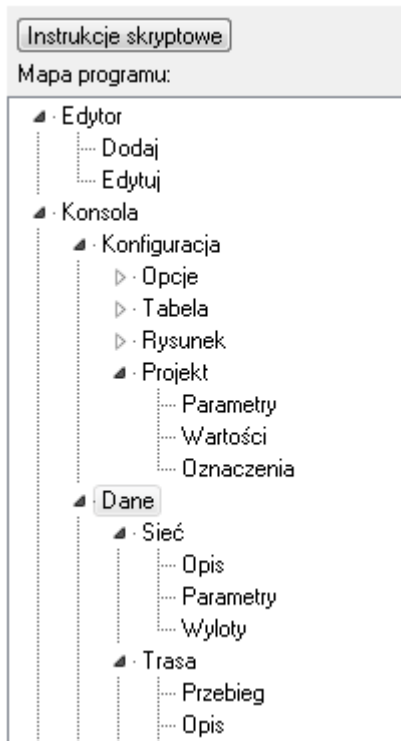
*Etap – Grupa profili z etapu określonego w tabeli SIEĆ >> KONSTRUKCJA*

*Indywidualna lista, fragmenty – Wybrane profile (poza grupą określoną przez Etap), fragmenty lub zakresy profili (sposób określania wartości pokazany w nagłówku tabeli)*

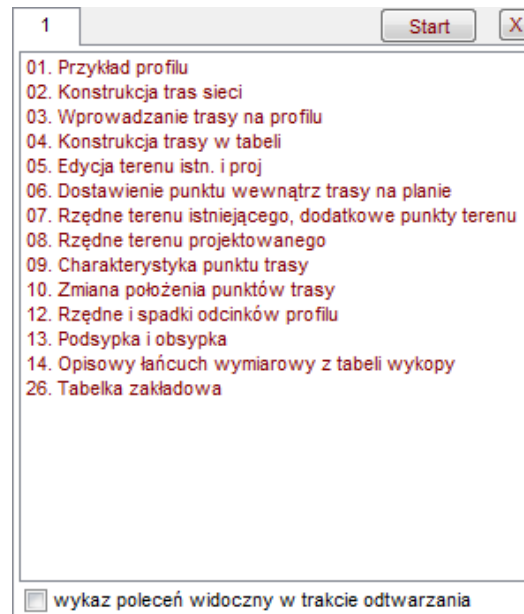
*Max. dł. ramki – ograniczenie zakresu profili w danym rysunku do liczby mieszczącej się w ustalonej długości ramki*

## PRZEWODNIK PO PROGRAMIE

Formularz zawierający instrukcje w formie skryptów, informację o strukturze tabel oraz spełniający funkcję tzw. szybkiego dostępu (uporządkowana tematycznie) lista kart i tabel programu dostępna przez podwójne kliknięcie myszką



### Instrukcje skryptowe




# Profil Koordynator 8

## OBSŁUGA EKРАНU

Dostępne w Menu > Widok > Zmiana widoku > Panel obsługi...

Pasek przycisków ilustrujących obsługę widoku z poziomu myszki i klawiatury





- ✓ Wskazanie obszaru (przy włączonej opcji lewy przycisk myszki zaznacza obszar do powiększenia)  
Powiększenie następuje poprzez wskazanie punktu wewnątrz zaznaczonego obszaru
- Powiększenie i pomniejszenie widoku
- Przesunięcie widoku w lewo, prawo, w górę, dół
- Przesunięcie widoku do lewej, prawej i dopasowanie do okna
-  Pełny ekran

## OBSZAR ROBOCZY

Obszar roboczy to pozostała widoczna powierzchnia aplikacji spełniająca rolę rzutni rysunkowej

Pod prawym klawiszem myszki na obszarze rzutni dostępne jest menu kontekstowe zawierające powtórzone polecenia z menu i paska ikon z wykazem odpowiednich skrótów z klawiatury.

Obszar roboczy jest domyślnie ustawiony w trybie przeglądania rysunków, co umożliwia bezpośrednie przesuwanie widoku przy użyciu lewego przycisku myszki bez włączania dodatkowych funkcji. Przesuwanie widoku dostępne jest także w trybie dostawiania danych. Funkcja rozpoznaje zmianę położenia kursora po wciśnięciu lewego klawisza myszki. Z tego powodu przy dostawianiu lub edycji danych niezbędne jest posłużenie się dodatkowo klawiszem <Ctrl>, utrzymanie położenia wskazanego punktu przez 1s lub zastosowanie klawisza <Enter> do zatwierdzenia operacji.

Dopasuj do okna (rysunek)	Shift+Enter	
 Włącz Edytor	F2	
 Zmień na: Edycja	Shift+F2	
Usun wartość edytowaną		
Usun cały obiekt		
Plan	Shift+F9	
Schemat	Shift+F10	
● Profil	Shift+F11	
● Profil bieżący	Alt+B	
Włączenia bieżącego profilu	Alt+W	
Odgąlenie (bieżący profil + przyłącza)	Alt+O	
Projekt (wszystkie profile)	Alt+P	
Rysunek użytkownika	Alt+R	
Całość (pozostałe projekty tematu)		Alt+C
Opis pozostałych projektów		Alt+X
Pełny ekran	Alt+Enter	

## Profil Koordynator 8

---

Informacje na temat obsługi programu przedstawione są w formie filmów instruktażowych na stronie:

[www.epi-graf.pl](http://www.epi-graf.pl)

oraz przy pomocy automatycznych skryptów obsługi programu (Menu Pomoc >> Prezentacje automatyczne).

Notatki: