



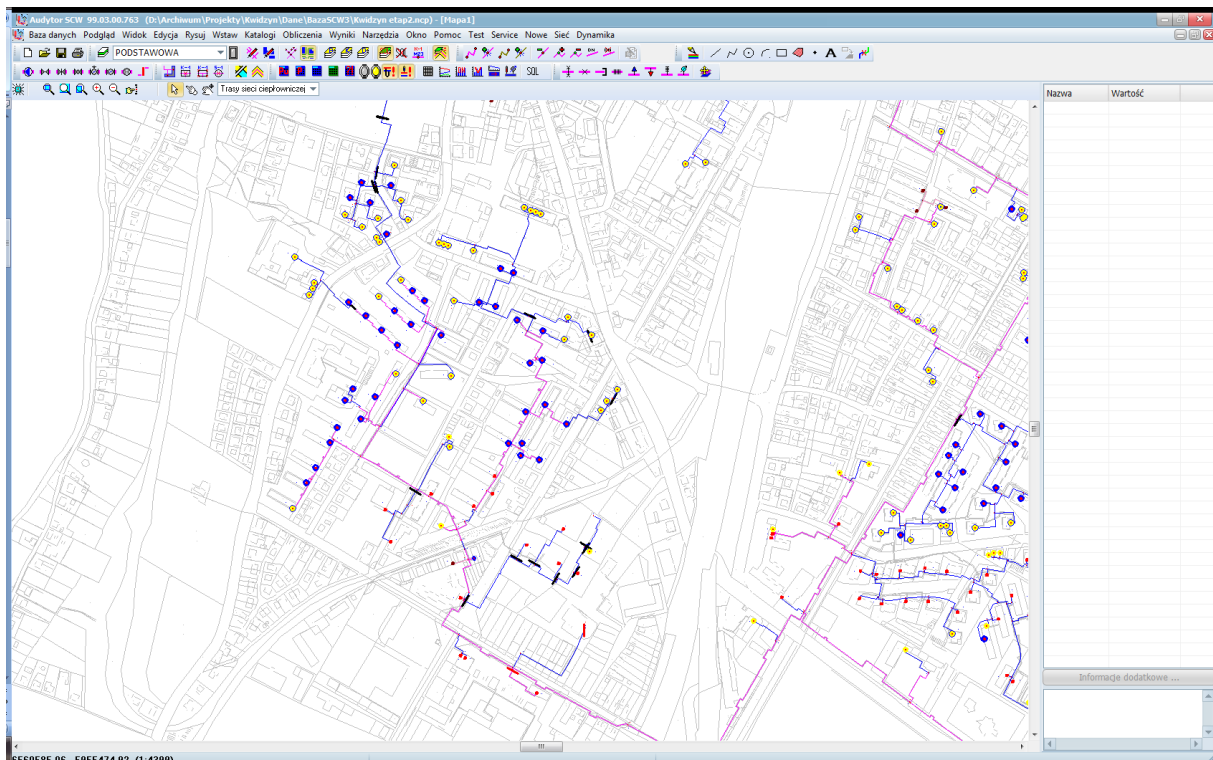
Wersja 3

**Zmiany w programie Audytor SCW wersja 3.00
w stosunku do wersji 2**

Zmieniono silnik baz danych na bardziej wydajny, pozwalający na dalszy rozwój programu Audytor SCW w kierunku dostępności danych na wielu stanowiskach. Jest to bardzo ważna zmiana w programie Audytor SCW ponieważ wymagała przeprowadzenia przeglądu całego kodu programu oraz zmiany i optymalizacji jego struktur.

Zastosowanie nowych rozwiązań obsługi i zarządzania bazami danych pozwoliło na implementację najnowszych formatów bazy danych Ms Access i innych baz danych (np. MS SQL, Oracle, FireBird i innych).

Wizualizacja na mapie sieci ciepłowniczej miejsc (węzłów ciepłnych), w których występuje niedobór ciśnienia dyspozycyjnego oraz minimalne wartości temperatury wody zasilającej spowodowane występowaniem strat ciepła.



Zmiany przeglądarki bazy danych i wyników obliczeń (np.: *Podgląd -> Węzły tras sieci*) :
Zmiana sposobu przeglądania, przeszukiwania i sortowania danych w tabelach danych i wyników obliczeń. Sortowanie danych według dowolnej kolumny: rosnąco lub malejąco po naciśnięciu jej nagłówka.

Wzły ciepne - sieć wysokich parametrów

Poszukiwanie według kolumny: Id. PEC Wskaź nagłówek kolumny aby zmienić kryterium sortowania i przeszukiwania danych WP NP

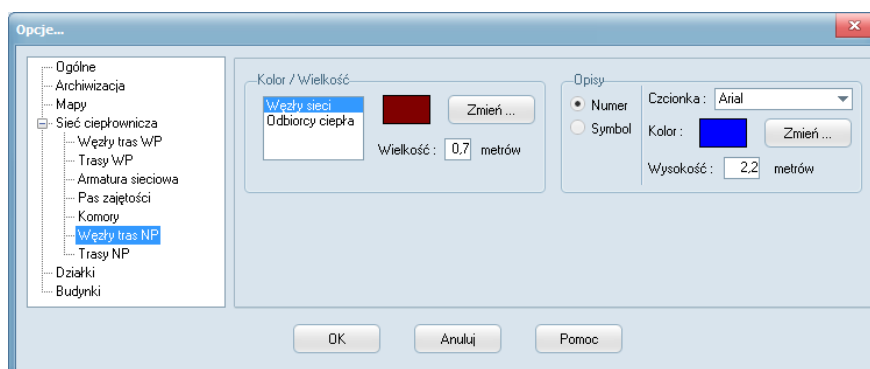
Id.	Id. PEC	Ulica	Nr	Nazwa	Typ	TrCo	Qco	QcwMax	QcwSr	Mieszk	Vz	TrTe	Qtech	DpZ	DpL	T.
M9572					Rw/W		36,000	12,000		30		W	0,000			
M4202	Reymonta 2wz2	Reymonta	2	C2	Rw/W		40,000	0,000	20,000			W	0,000			
M3405	11-go Listopada 13	11-go Listopada	13	Węzeł K	SR	W	119,000	0,000	0,000			W	0,000			
M3429	11-go Listopada 13	11-go Listopada	13	CKJ	SR	W	130,000	0,000	20,000			W	0,000			
M3425	11-go Listopada 15f	11-go Listopada	15	Hala Spr	SR	W	67,000	0,000	0,000			W	0,000			
M8907	11-go Listopada 18f	11-go Listopada	18	Janpol	SR	W	49,600	0,000	0,000			W	0,000			
M8903	11-go Listopada 18f	11-go Listopada	18	Riark wei	SR	W	52,000	0,000	0,000			W	0,000			
M3437	11-go Listopada 1A	11-go Listopada	1A	Hryniewi	SR	W	20,100	0,000	0,000			W	0,000			
M10243	11-go Listopada 2				Rw/W		36,000	14,000				W				
M8779	11-go Listopada 27f	11-go Listopada	27/4		SR	W	33,000	0,000	0,000			W	0,000			
M8787	11-go Listopada 27f	11-go Listopada	27/5		SR	W	40,000	0,000	0,000			W	0,000			
M8791	11-go Listopada 27f	11-go Listopada	6 i 7		SR	W	40,000	0,000	0,000			W	0,000			
M3421	11-go Listopada 29	11-go Listopada	29	WSZ i in	SR	W	98,000	0,000	6,000			W	0,000			
M8564	11-go Listopada 6	11-go Listopada	6		SR	W	143,000	0,000	44,000			W	0,000			
M3413	11-go Listopada 7	11-go Listopada	7		SR	W	105,000	0,000	30,000			W	0,000			
M9187	11 Listopada 14				Rw/W		8,000	2,000				W				
M10134	15-go Sierpnia 2				Rw/W		70,000	25,000				W				
M9542	15-go Sierpnia 5				Rw/W		50,000	15,000				W				
M10368	15 Sierpnia 7				Rw/W		28,000		10,000			W				
M10113	3-go Maja 16				Rw/W		15,000	6,000				W				
M1561	3-go Maja 17	3-go Maja	17		Rw/W		76,000	0,000	29,000			W	0,000			

Pokaż na mapie Właściwości... Eksportuj... Pomoc... Zamknij

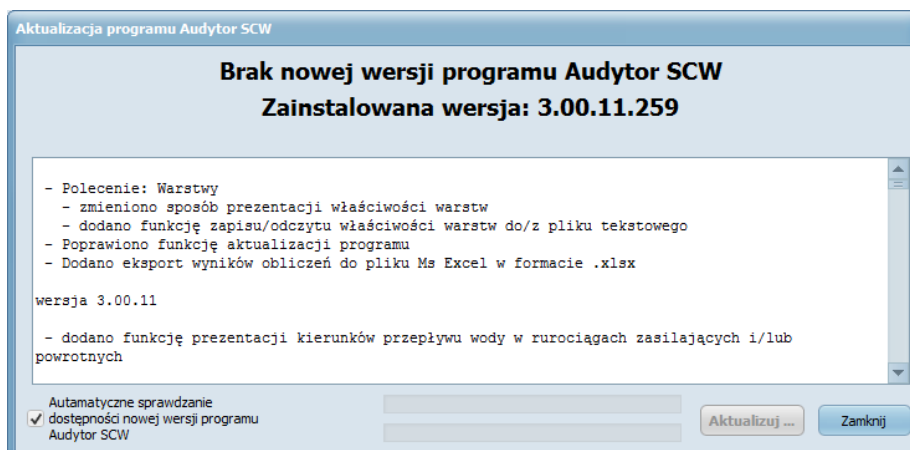
Zmieniono okno dla polecenia 'Opcje'.

Dodano parametry:

- tras sieci niskich parametrów,
- węzłów tras sieci niskich parametrów,
- pokaż dynamiczne opisy tras sieci



Dodano funkcję automatycznego sprawdzania dostępności nowej wersji programu oraz automatycznej aktualizacji.



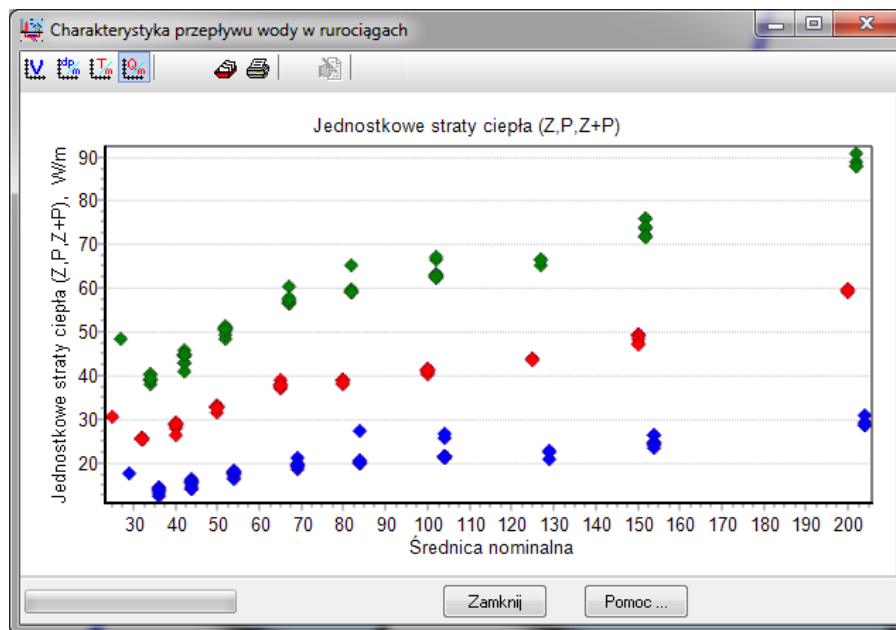
Dodano eksport wyników obliczeń do pliku Ms Excel w formacie .xlsx

Zmieniono procedury importu plików grafiki wektorowej w formacie .dxf, .dwg,

Zmieniono procedury wyświetlania plików rastrowych (map geodezyjnych)

Charakterystyka przepływu wody w rurociągach

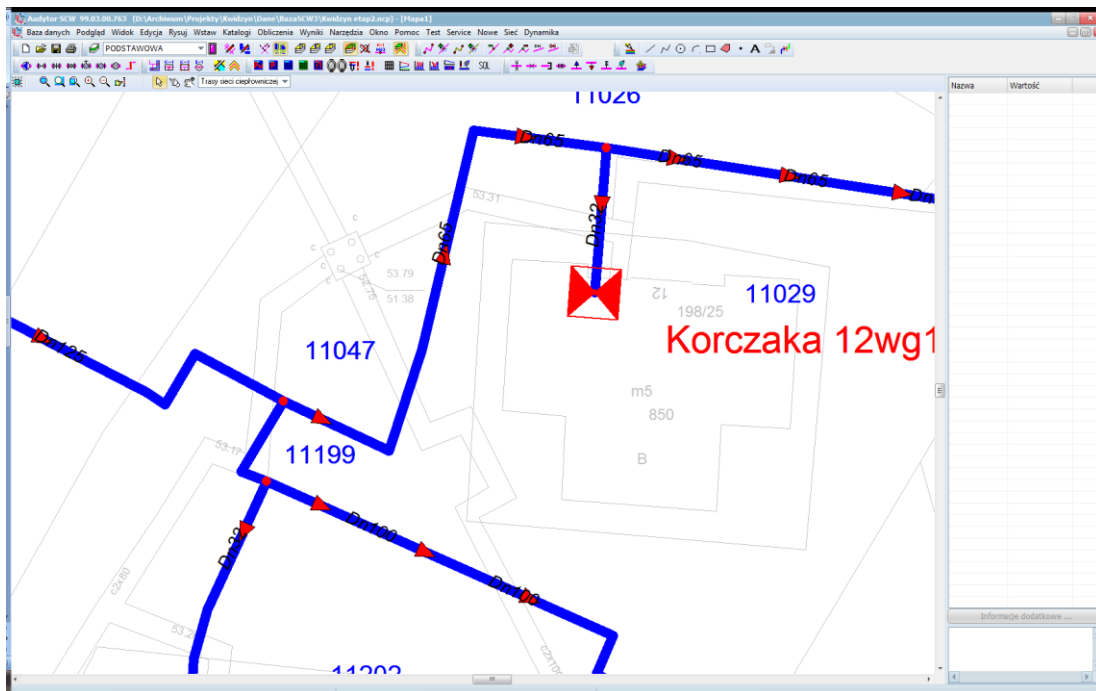
- Dodano wykres jednostkowych strat ciepła rurociągów zasilających i powrotnych oraz całkowitych strat ciepła,



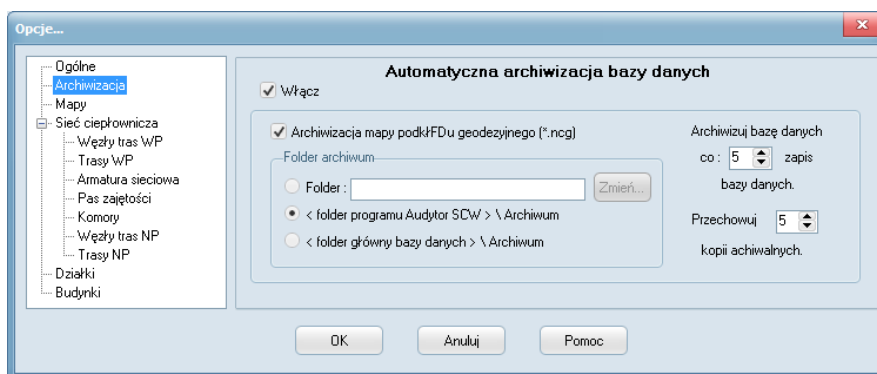
- Dodano wykres jednostkowych spadków ciśnienia dla rurociągów zasilających oraz powrotnych,
 - Dodano wykres jednostkowych wartości całkowitego spadku temperatury w rurociągu zasilającym i powrotnym
-

Kierunki przepływu wody w rurociągach

- dodano funkcję prezentacji kierunków przepływu wody w rurociągach zasilających i/lub powrotnych. Funkcja szczególnie przydatna w przypadku analizy sieci pierścieniowych, Włączenie/wyłączenie funkcji: *Baza Danych*->*Opcje* -> "*Sieć cieplownicza*"->"*Pokaż kierunki przepływu wody*",



Automatyczna archiwizacja bazy danych



- dodano funkcję automatycznej archiwizacji bazy danych. Podczas zapisu bazy danych wykonywana jest kopia zapasowa plików bazy danych w formie archiwum zip. Parametry funkcji archiwizacji bazy danych znajdują się: *Baza Danych->Opcje->Archiwizacja* tj.:

- Włącz : włączanie funkcji automatycznej archiwizacji bazy danych,
- Archiwizacja mapy podkładu geodezyjnego (*.ncg) : dołączenie do archiwum pliku podkładu geodezyjnego,
- Folder archiwum : zdefiniowanie miejsca składowania plików archiwalnych:
 - w określonym katalogu
 - w podkatalogu (Archiwum) foldera w którym zainstalowano program Audytor SCW,
 - w podkatalogu foldera w którym znajduje się otwarta baza danych.

- Archiwizuj bazę danych co 'X' zapis bazy danych : Archiwizacja bazy danych wykonywana jest po 'X' zapisie bazy danych poleceniem: *Baza Danych->Zapisz*,

Uwaga: Archiwizacja bazy danych wykonywana jest zawsze po zakończeniu polecenia:

Baza Danych->Zapisz jako,

- Przechowuj 'Y' kopi archiwalnych: liczba przechowywanych kopii archiwum w zdefiniowanym miejscu (folderze) przechowywania plików archiwalnych.

-
- dodano polecenie: *Baza danych* -> *Zapisz i archiwizuj*. Zapisanie bazy danych z wymuszoną archiwizacją. Polecenie jest aktywne gdy: otwarto bazę danych, dokonano zmian w bazie danych, aktywowano funkcję automatycznej archiwizacji.
-

Inne:

- Edycja odcinka sieci: usunięto domyślną datę uruchomienia odcinka sieci dla nowej sieci,
 - Obliczenia kosztów pracy sieci
 - usunięto problem z uruchamianiem programu Audytor SCW na komputerach z zainstalowanym pakietem Ms Office 64 bit.
 - poprawiono polecenie: *Baza danych* -> *Kompaktowanie bazy danych*
 - usunięto problem z tworzeniem wykresu piezometrycznego
 - poprawiono wprowadzanie danych o wymiennikach ciepła i urządzeniach węzła cieplnego
 - dodano przeglądarkę Komór / Studzienek ciepłowniczych : *Podgląd*->*Komory / Studzienki*
 - poprawki w zakresie weryfikacji bazy danych
 - dodano komunikat o zbliżającym się przekroczeniu limitu liczby odcinków i węzłów cieplnych dla wersji (D) programu Audytor SCW
 - poprawka funkcji: *Obliczenia*->*Obliczenia sieci Wysokich Parametrów*
 - w oknie informującym o braku pliku mapy rastrowej dodano klawisz 'Anuluj' umożliwiający pominięcie dalszych komunikatów o braku plików map rastrowych,
- Polecenie: Warstwy
- zmieniono sposób prezentacji właściwości warstw
 - dodano funkcję zapisu/odczytu właściwości warstw do/z pliku tekstowego
 - Poprawiono funkcję aktualizacji programu
 - Dodano eksport wyników obliczeń do pliku Ms Excel w formacie .xlsx
 - dodano możliwość zmiany koloru tła na 'Mapie parametrów wody sieciowej'
 - poprawiono funkcję prezentacji schematu sieci ciepłowniczej na 'Mapie parametrów wody sieciowej' oraz rozszerzono paletę kolorów,

- poprawka w zakresie prezentacji węzłów cieplnych z niedoborem ciśnienia dyspozycyjnego i dużego schłodzenia wody w rurociągu zasilającym,
- poprawiono błąd zapisu bazy danych (Polecenie: *Zapisz jako...*),
- zaktualizowano katalog rur preizolowanych firmy Finpol,
- poprawka w zakresie interpretowania zamknięć klap,
- poprawiono możliwość ustawienia domyślnej szerokości dla elementów graficznych typu 'punkt'. Domyślna szerokość punktów odpowiada wartości 'Szerokość' w zakładce 'Ogólne' okna parametrów rysowania : *Rysuj->Parametry*,
- zmieniono/zaktualizowano opis klawisza 'Komory' oknie podglądu węzłów tras sieci:

Podgląd->Węzły tras sieci. Zmieniono opis na "P.węzłowe" (punkty węzłowe).
- Dodano możliwość zmiany rodzaju trasy sieci ciepłowniczej oraz katalogu rur w funkcji: 'Grupowa zmiana właściwości tras sieci ciepłowniczej'.
- zmiany w procedurze sprawdzającej strukturę bazy danych
- poprawki w procedurach numerycznych.
- optymalizacja modułu obliczeniowego w zakresie zapisu wyników obliczeń do bazy danych
- funkcja usuwania elementów graficznych: dodano pasek postępu usuwania obiektów graficznych oraz dodano możliwość przerywania procesu usuwania po wciśnięciu klawisza Esc,
- przywrócono funkcję 'Rysuj sieć WP' w menu kontekstowym,
- zmiany w funkcji wczytywania plików map rastrowych (jpg, tif)
- zmiany w funkcji wczytywania plików .shp
- usunięto błąd pojawiający się przy próbie edycji danych dla źródeł ciepła i wykonując obliczenia
- przywrócono opcję 'Właściwości' w menu kontekstowym,
- optymalizacja szybkości edytora graficznego
- poprawiono opcję wyboru sposobu wprowadzania danych o rzędnej i zagłębieniu rurociągu w oknie edycji danych o punkcie węzłowym sieci ciepłowniczej,
- poprawki w zakresie weryfikacji bazy danych