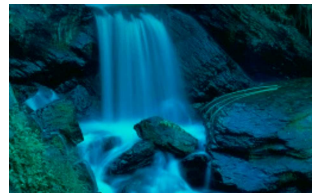
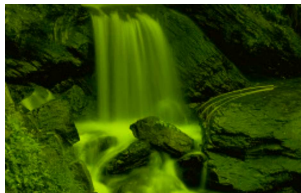
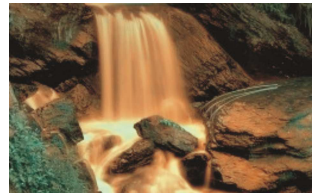


Liczniki

Instrukcja użytkowania programu



PIXEL
Zakład Informatyki Stosowanej
Bydgoszcz – Poznań

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	2
1. URUCHOMIENIE PROGRAMU	3
2. LOGOWANIE OPERATORA DO PROGRAMU	3
3. OKNO GŁÓWNE PROGRAMU	4
4. PIERWSZE URUCHOMIENIE PROGRAMU	5
4.1. KONFIGURACJA USTAWIEŃ	5
4.2. IMPORT DANYCH Z PROGRAMU <i>[ADA] MEDIA</i>	6
4.3. GENEROWANIE WĘZŁÓW	7
4.4. DODAWANIE WĘZŁÓW I LICZNIKÓW ZBIORCZYCH	8
4.5. PRZYPISYWANIE ZASOBÓW DO WĘZŁÓW	10
4.6. DODAWANIE LICZNIKÓW INDYWIDUALNYCH.....	11
4.7. DEFINIOWANIE STAWEK	12
4.8. DEFINIOWANIE SKŁADNIKÓW	13
4.9. DEFINIOWANIE WZORÓW ROZLICZENIOWYCH WĘZŁA.....	15
5. ODCZYTY STANÓW WĘZŁÓW	16
6. ODCZYTY STANÓW LICZNIKÓW	16
7. DEMONTAŻ LICZNIKA INDYWIDUALNEGO	19
8. ROZLICZANIE	20
8.1. KOREKTA ROZLICZENIA.....	21
9. PACZKI MEDIALNE	22
10. EKSPORT DO CZYNSZÓW	23
11. WYDRUKI	24
12. FUNKCJE SERWISOWE	26
SPIS ILUSTRACJI	27
DODATEK A. DOSTĘPNE FUNKCJE	28

1. Uruchomienie programu

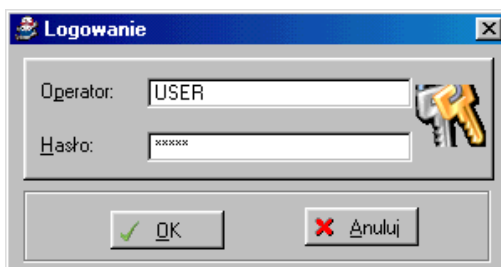
Podczas instalacji programu na pulpicie tworzony jest skrót. Uruchomienie programu następuje poprzez dwukrotne kliknięcie na ikonie **Liczniki** (Rysunek 1).



Rysunek 1. Ikona programu ADA Liczniki

2. Logowanie operatora do programu

Po uruchomieniu programu pojawi się okno z prośbą o zalogowanie się operatora do programu (Rysunek 2). Podajemy kod operatora oraz jego hasło dostępu i zatwierdzamy wciskając **OK**.



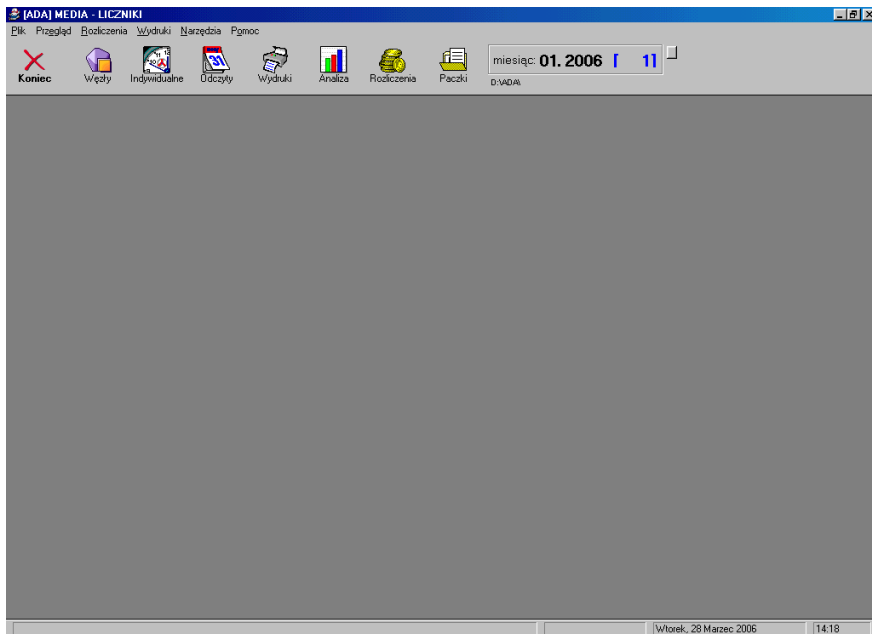
Rysunek 2. Logowanie operatora do programu

Pojawienie się komunikatu *Nie ma takiego operatora* wskazuje najczęściej na nieprawidłowo wpisany kod operatora lub hasło. Należy spróbować zalogować się ponownie podając prawidłowy kod operatora i hasło dostępu.

W programie ADA zaimplementowany został zaawansowany mechanizm przypisywania uprawnień do funkcji programu. Uprawnienia przypisywane są indywidualnie operatorom logującym się do programu. Komunikat *Operator nie posiada prawa do wykonywania tej funkcji* pojawia się gdy danemu operatorowi nie przypisano uprawnień. Za przypisanie uprawnień operatorom programu odpowiedzialny jest administrator, lub inna upoważniona do tego osoba, z którą należy się w takim przypadku skontaktować.

3. Okno główne programu

Główny ekran programu (Rysunek 3) podzielony jest na pięć części.



Rysunek 3. Główny ekran programu

Górną część ekranu zajmują: pasek tytułu, klasyczne menu oraz pasek narzędzi. Środkową część ekranu stanowi obszar roboczy. Dolną część ekranu zajmuje pasek statusu.

- **Pasek tytułu** zawiera nazwę oraz tytuł służące do identyfikacji okna. W przypadku głównego okna programu jest to *[ADA] MEDIA – LICZNIKI*. Każde kolejne okno (formatka) wywoływane w programie będzie posiadało własny pasek tytułu.
- **Pasek menu** widoczny jest jako szereg poleceń. Po kliknięciu na wybranym poleceniu, rozwija się lista szczegółowych operacji dostępnych z danego menu. Np. polecenie *Plik* daje dostęp do:
 - *Konfiguracja drukarki*
 - *Start wizard*
 - *Koniec*

- **Pasek narzędzi** składa się z ikon (przyciski wyróżnione rysunkiem). Opcje dostępne za pomocą paska narzędzi są równoważne poleceniom z paska menu. Zadaniem paska narzędzi jest ułatwienie pracy poprzez szybszy dostęp do najczęściej używanych poleceń.
- **Obszar roboczy** jest częścią okna, na której pojawiają się kolejne wywoływane formatki, pozwalające na wprowadzanie i przetwarzanie danych.
- **Pasek stanu** wyświetla informacje o aktualnie wykonywanej czynności, dacie i godzinie.

4. Pierwsze uruchomienie programu

Grupą czynności po pierwszym uruchomieniu programu jest:

- Skonfigurowanie niezbędnych ustawień początkowych,
- Przeniesienie danych z programu *[ADA] Media* (czynność opcjonalna – wyłącznie dla zaawansowanych użytkowników),
- Wygenerowanie węzłów i powiązanie z zasobami,
- Zdefiniowanie stawek i wzorów rozliczania.

4.1. Konfiguracja ustawień

Panel konfiguracyjny (Rysunek 4) jest dostępny przez cały czas działania programu. Służy temu opcja: **Narzędzia | Konfiguracja** (Pasek Menu).

Data wdrożenia programu Liczniki informuje o umownej dacie rozpoczęcia korzystania z programu.

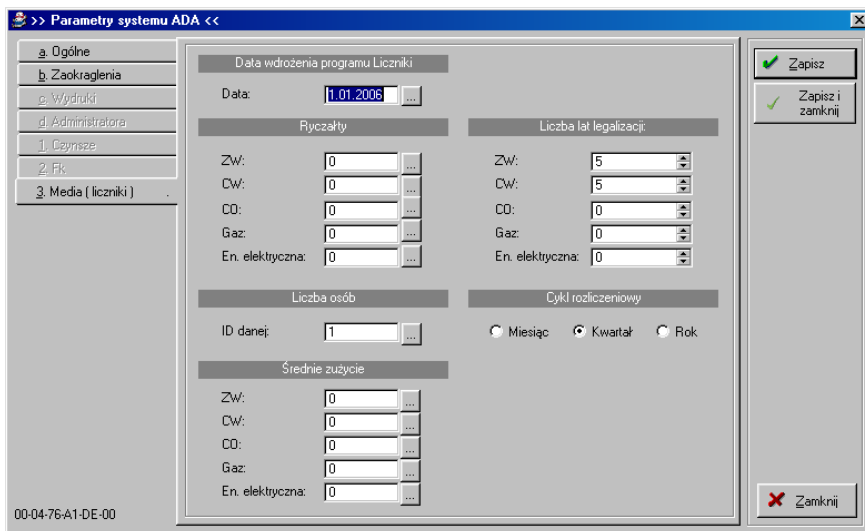
Pola z grupy **Ryczałty** przechowują informację o identyfikatorach określających informacje o tym, czy mieszkanie rozliczane jest ze zużycia wskazanego przez urządzenia pomiarowe, czy na podstawie ryczałtu.

Pola z grupy **Liczba lat legalizacji** ustawia parametry domyślne długości okresu legalizacji urządzenia pomiarowego od dnia jego instalacji.

Pole **Liczba osób** wskazuje informację w danych karty o liczbie osób zamieszkujących zasób. Informacja ta wykorzystywana jest przez funkcje ryczałtowe.

Pole **Cykl rozliczeniowy** definiuje długość okresu rozliczeniowego. Do wyboru mamy miesięczny, kwartalny i roczny cykl rozliczeniowy.

Pola z grupy **Średnie zużycie** wskazują miejsce w bazie danych karty, gdzie zapisywane będą informacje o wartości średniego zużycia w podanym okresie czasu.



Rysunek 4. Ekran konfiguracji parametrów programu

4.2. Import danych z programu [ADA] Media

Import danych z programu [ADA] Media może zostać przeprowadzony w przypadku, gdy program [ADA] Media był wcześniej używany. Czynność ta zarezerwowana jest dla serwisu i zaawansowanych użytkowników systemu.

Program pozwala na wczytanie danych poprzez przepisanie informacji z bazy danych programu [ADA] Media. Służy temu opcja: **Narzędzia | Przepisz liczniki (dotychczasowe media)** (Pasek Menu).

Pojawienie się komunikatu *Brak rekordów* podczas procesu importu danych spowodowane może być jedną z poniższych przyczyn:

- Program [ADA] Media nie był używany (brak danych do zaimportowania),
- Pliki programu [ADA] Media zostały skasowane lub przeniesione do innej lokalizacji,
- Ścieżka dostępu do plików baz danych została błędnie ustawiona.

Jeśli zaistniała sytuacja opisana w pierwszym punkcie to wszystkie informacje o stanie urządzeń pomiarowych będą musiały być uzupełnione przez operatora. W przeciwnym wypadku należy skontaktować się z producentem, administratorem lub inną upoważnioną osobą.

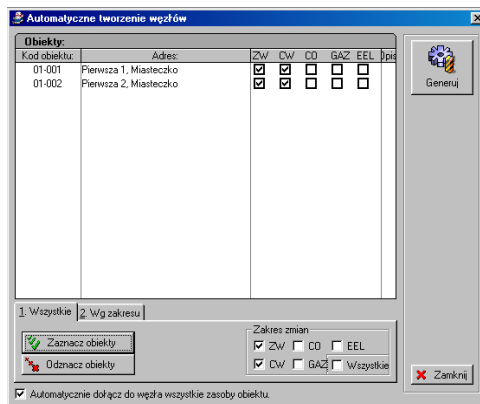
4.3. Generowanie węzłów

Z menu głównego programu wybieramy opcję **Narzędzia | Generator węzłów**. Na ekranie wyświetlona zostanie lista obiektów (Rysunek 5). Program automatycznie generuje na jeden obiekt (budynek) jeden węzeł.

Dla poprawnego wygenerowania węzłów i powiązania z zasobami wymagane jest:

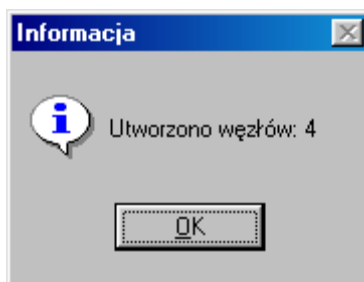
- Zaznaczenie opcji *Automatycznie dołącz do węzła wszystkie zasoby obiektu*.
- Zaznaczenie typu generowanych węzłów w sekcji *Zakres zmian*.
Typy węzłów:
 - ZW – węzeł zimnej wody,
 - CW – węzeł ciepłej wody,
 - CO – węzeł centralnego ogrzewania,
 - GAZ – węzeł gazu,
 - EEL – węzeł energii elektrycznej.
- Zdefiniowanie zakresu obiektów, dla których zostaną wygenerowane węzły.

Jeżeli generujemy węzły dla wszystkich obiektów, wówczas wybieramy zakładkę **Wszystkie**. Jeżeli chcemy wygenerować węzły tylko dla pewnej grupy obiektów wówczas wybieramy zakładkę **Wg zakresu**, definiując zakres poprzez podanie kodu pierwszego i ostatniego obiektu z grupy. Następnie zatwierdzamy wybór klawiszem *Zaznacz obiekty*. Na liście obiektów przy odpowiednich obiektach zaznaczone zostaną typy generowanych węzłów.



Rysunek 5. Automatyczne tworzenie węzłów

Proces generowania węzłów rozpocznie się po kliknięciu na klawisz **Generuj**. Po zakończeniu procesu generowania węzłów wyświetlone zostanie podsumowanie (Rysunek 6).



Rysunek 6. Podsumowanie procesu generowania węzłów

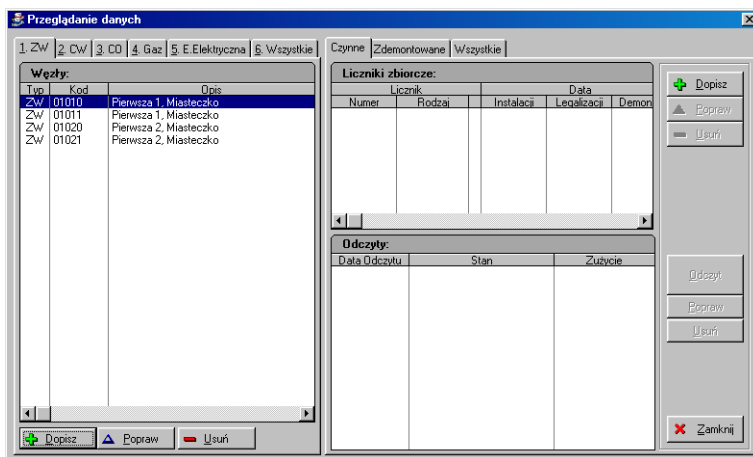
4.4. Dodawanie węzłów i liczników zbiorczych

W przypadku, gdy w danym obiekcie znajduje się więcej niż jeden węzeł danego typu należy je zdefiniować zgodnie ze stanem rzeczywistym.



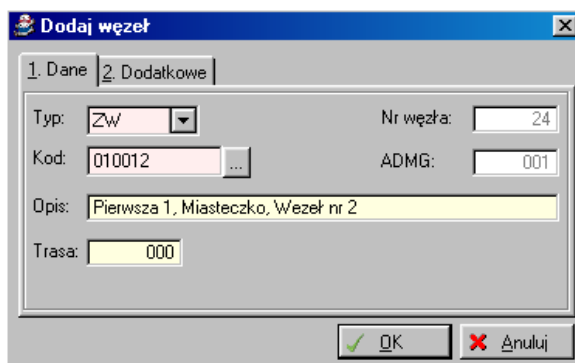
Rysunek 7. Ikona – przegląd węzłów

Służy do tego opcja: **Przegląd | Węzły** lub ikona **Węzły** (Rysunek 7) na pasku narzędziowym.



Rysunek 8. Przegląd węzłów

Okno przeglądu węzłów (Rysunek 8) podzielone jest na trzy części. Lewą część zajmuje okno przeglądu węzłów. Prawa część okna stanowi przegląd liczników zbiorczych zainstalowanych w węzle i okienko ich odczytów. Aby dodać nowy węzeł wybieramy opcję **Dopisz** w lewej części okna, a następnie definiujemy typ węzła, kod oraz opis (Rysunek 9).



Rysunek 9. Ekran Dodaj węzeł

W tak utworzonym węźle definiujemy liczniki zbiorcze wybierając opcję **Dopisz** w prawej części okna przeglądu węzłów (Rysunek 8). W nowo otwartym oknie (Rysunek 10) wypełniamy pola stosownie do ich opisu i zapisujemy wciskając przycisk **OK**.

The screenshot shows a dialog box titled "Dodawanie licznika" with two tabs: "1. Dane" and "2. Dodatkowe". The "1. Dane" tab is selected. The form contains the following fields and values:

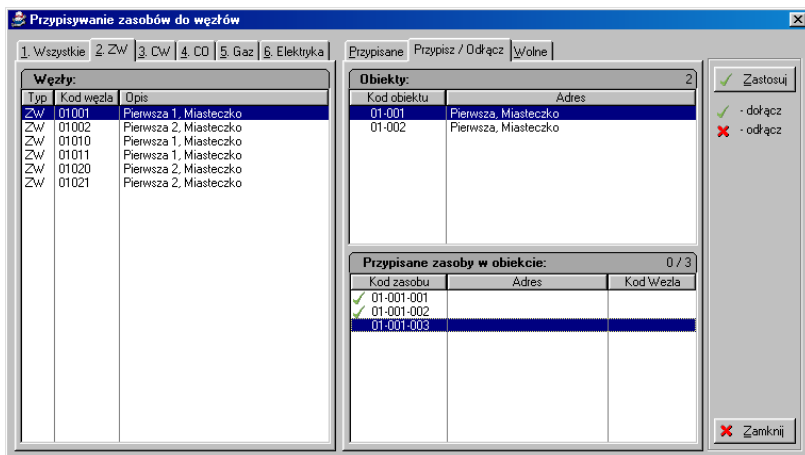
Numer węzła:	01010	Data instalacji:	18.04.2006
Numer licznika:	85006621	Data legalizacji:	18.04.2006
Klasa licznika:		Data demontażu:	
Średnica:	0,00	Data Plomby:	
Opis:	ul. Pierwsza 1; Ogródki		
Znak:	+		
Producent:			
Typ licznika:	+		
<input type="radio"/> Główny			
<input type="radio"/> Podlicznik			
<input checked="" type="radio"/> Gospodarczy			

Buttons: OK, Anuluj

Rysunek 10. Ekran *Dodawanie licznika*

4.5. Przypisywanie zasobów do węzłów

Przypisaniu zasobu do węzła służy opcja **Przegląd | Węzły – Zasoby**. W nowo otwartym oknie (Rysunek 11) wybieramy zakładkę określającą rodzaj węzła. Z listy węzłów wybieramy interesujący nas węzeł klikając jednokrotnie na jego nazwę. Wybrany węzeł zostanie podświetlony na niebiesko. W lewej części okna przechodzimy na zakładkę **Przypisz / Odlącz**. W oknie **Obiekty**: wybieramy z listy interesujący nas obiekt. W oknie **Przypisane zasoby w obiekcie**: wyświetlona zostanie lista wszystkich zasobów. Wybieramy zasoby, które mają zostać przypisane do wybranego węzła klikając dwukrotnie na kod zasobu. Wybrany zasób zostanie oznaczony zielonym haczykiem ✓. Po wybraniu zasobów zapisujemy zmiany klikając na **Zastosuj**.



Rysunek 11. Ekran Przypisywanie zasobów do węzłów

Zasoby przypisane zmieniają barwę na szarą i nie będą mogły już zostać przypisane do innego węzła tego samego typu.

Proces odłączenie zasobu od węzła przebiega analogicznie. Przeprowadzamy go na zasobach oznaczonych szarą czcionką. Wybrany zasób oznaczamy czerwonym krzyżykiem **✘** dwukrotnie klikając na jego kod. Zmiany zapisujemy klawiszem **Zastosuj**.

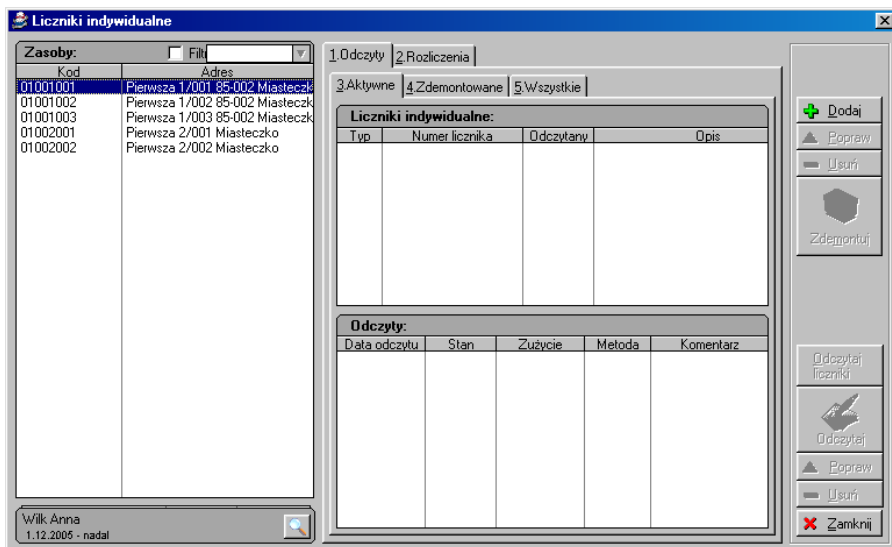
4.6. Dodawanie liczników indywidualnych

Wybieramy opcję **Indywidualne** klikając na ikonę (Rysunek 12) na pasku narzędziowym, następnie przechodzimy na zakładkę **Odczyty | Aktywne**.



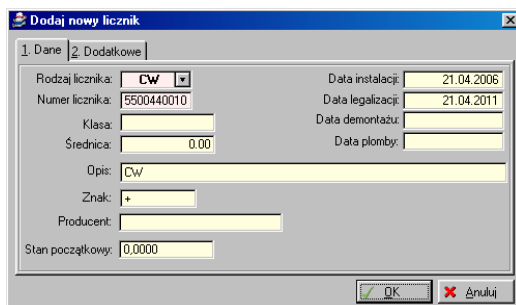
Rysunek 12. Ikona – Liczniki indywidualne

W lewej części okna **Liczniki indywidualne** (Rysunek 13) znajduje się lista zasobów. Aby dodać nowy licznik należy zaznaczyć zasób na liście zasobów podświetlając go a następnie wybrać opcję **Dodaj** z prawej strony okna.



Rysunek 13. Ekran - Liczniki indywidualne

Okienka ekranu **Dodaj nowy licznik** (Rysunek 14) uzupełniamy danymi stosownie do opisów. Wprowadzone informacje zapisujemy wybierając **OK**.



Rysunek 14. Dodaj nowy licznik

4.7. Definiowanie stawek

W celu zdefiniowania stawek wybieramy opcję: **Narzędzia | Definicja rozliczenia | Stawki | Dodaj**. Wypełniamy formularz (Rysunek 15) wybierając typ, wpisując nazwę stawki oraz jednostkę. Zmiany zapisujemy klawiszem **OK**.

The dialog box 'Nowa pozycja' contains the following fields:

- Id: 3
- Typ: ZW
- Nazwa: Stawka za ZW
- JM: zł/m3
- Opis:

Buttons: OK, Anuluj

Rysunek 15. Definiowanie nowej stawki

Po zdefiniowaniu stawek możemy dodać stawki do poszczególnych węzłów. Służy temu opcja: **Rozliczenia | Stawki**. Aby wszystkim węzłom danego typu przypisać tę samą stawkę w oknie **Stawki** (Rysunek 16) wybieramy zakładkę z typem licznika, a następnie zaznaczmy wszystkie węzły wciskając klawisz **Wszystkie**. Wybrane węzły zostaną oznaczone zielonym haczykiem ✓. Jeśli chcemy przypisać stawki tylko do wybranych węzłów oznaczamy je klikając dwukrotnie na ich nazwę.

The 'Stawki' window shows a list of nodes and a table of rates.

Węzły:

Typ	Kod Węzła	Opis
✓ ZW	01010	Pierwsza 1, Miasteczko
✓ ZW	01011	Pierwsza 1, Miasteczko
✓ ZW	01001	Pierwsza 1, Miasteczko
✓ ZW	01002	Pierwsza 2, Miasteczko

Stownik stawek:

Id	Typ	Nazwa	Jm	Opis
1	ZW	Stawka za ZW	zł/m3	

Stawki:

Data	Wartość	Opis
26.04.2006	3,9000	

Buttons: Drukuj, Dodaj, Popraw, Usuń, Zamknij

Rysunek 16. Definiowanie nowej stawki

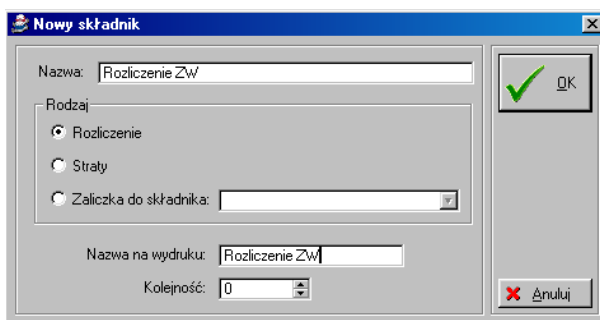
Kolejnym krokiem jest wybranie klawisza **Dodaj** i podanie wartości stawki.

4.8. Definiowanie składników

Program umożliwia przeprowadzenie – na podstawie odczytu liczników zbiorczych i indywidualnych - rozliczeń wody, kanalizacji, energii

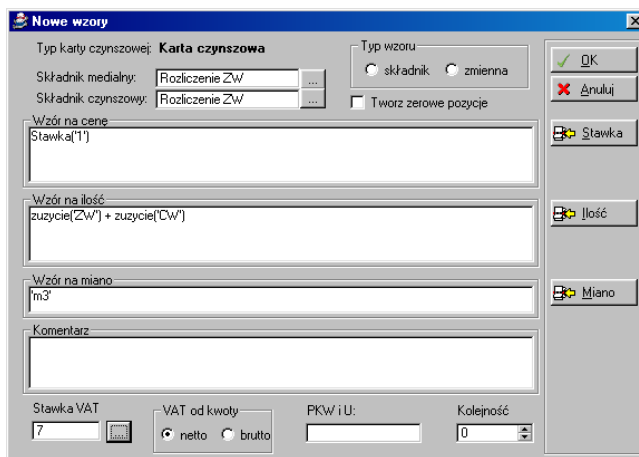
elektrycznej, gazu i centralnego ogrzewania. W programie należy zdefiniować składnik, który chcemy rozliczyć. W tym celu wybieramy opcję: **Narzędzia | Definicja rozliczenia | Składniki | Dopisz**. W okienku dodawania nowego składnika (Rysunek 17) podajemy jego nazwę, np. *Rozliczenia ZW* oraz określamy rodzaj definiowanego składnika (*Rozliczenie, Straty, Zaliczka do składnika*).

W przypadku zaliczki do składnika musimy wskazać wcześniej zdefiniowany składnik rozliczeniowy.





Rysunek 16. Definiowanie nowego składnika rozliczeniowego

Kolejnym krokiem jest wprowadzenie wzorów rozliczania poszczególnych składników. Z menu głównego wybieramy: **Narzędzia | Definicja rozliczenia | Wzory | Dopisz**.

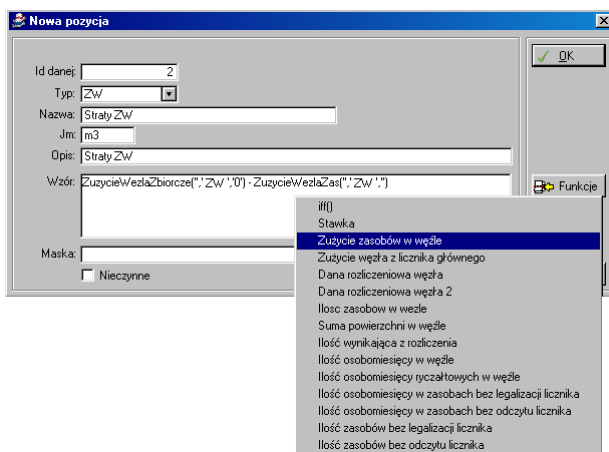


Rysunek 17. Definiowanie nowego wzoru rozliczeniowego składnika


W okienku definiowania wzoru wskazujemy **Składnik medialny** (składnik, dla którego definiujemy wzór) oraz **Składnik czynszowy** (składnik w [ADA] Czynsze, do którego trafi rozliczenie). W tym celu klikamy na przycisk  znajdujący się obok okienka składnika i wybieramy odpowiedni składnik z listy zatwierdzając klawiszem **Wybierz**. Kolejnym krokiem jest zdefiniowanie wzorów na cenę, ilość i miano zgodnie z algorytmem rozliczania danego składnika. Dostępne funkcje zostały opisane w Dodatku A na końcu tego podręcznika. Obok każdego pola edycyjnego wzoru znajduje się przycisk opatrzony symbolem , po wciśnięciu którego wyświetlona zostaje lista predefiniowanych funkcji. Wystarczy wybrać odpowiednią funkcję z listy poprzez kliknięcie na jej nazwę a zostanie ona wstawiona do pola edycji wzoru. Tworząc wzory możemy korzystać z operatorów arytmetycznych (np.: +, -, *, /), logicznych (np.: AND, OR, NOT) i porównania (np.: <, >, =, <>, <=, >=). Podajemy stawkę VAT i zapisujemy klawiszem **OK**.

4.9. Definiowanie wzorów rozliczeniowych węzła

Program umożliwia rozliczenie zużycia, strat, różnic, itp. składników w węzłach. W tym celu należy zdefiniować w programie wzór, wg którego program ma rozliczyć dane składniki. Służy do tego opcja: **Narzędzia | Definicja rozliczenia | Wzory | Dopisz**.

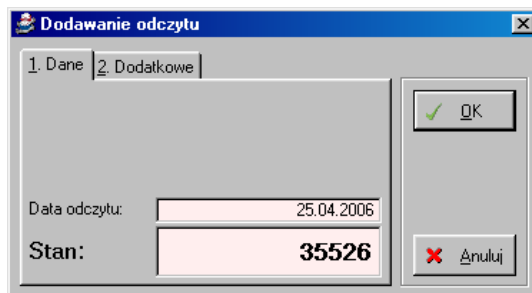


Rysunek 18. Definiowanie nowego wzoru rozliczeniowego węzła

W oknie dodawania nowego wzoru (Rysunek 18) definiujemy typ rozliczenia poprzez wybranie odpowiedniego typu z rozwijalnej listy, wpisujemy nazwę rozliczenia, jednostkę oraz wzór. Dostępne funkcje zostały opisane w Dodatku A na końcu tego podręcznika. Obok pola edycyjnego wzoru znajduje się przycisk opatrzony symbolem , po wciśnięciu którego wyświetlona zostaje lista predefiniowanych funkcji. Wystarczy wybrać odpowiednią funkcję z listy poprzez kliknięcie na jej nazwę a zostanie ona wstawiona do pola edycji wzoru. Tworząc wzory możemy korzystać z operatorów arytmetycznych (np.: +, -, *, /), logicznych (np.: AND, OR, NOT) i porównania (np.: <, >, =, <>, <=, >=). Wprowadzony wzór rozliczenia zatwierdzamy przyciskiem **OK**.

5. Odczyty stanów węzłów

Dla wprowadzenia nowego odczytu wybieramy: **Przeгляд | Węzły**. Formularz ten możemy wywołać również przy pomocy ikony **Węzły** (Rysunek 7) na pasku narzędziowym.



Rysunek 19. Ekran Dodawanie odczytu

Nowy odczyt dodajemy poleceniem **Odczyt**. Wypełniamy formularz (Rysunek 19) zgodnie ze stanem faktycznym licznika.

6. Odczyty stanów liczników

Dla wprowadzenia nowego odczytu liczników w lokalu wybieramy: **Indywidualne | Odczyty | Aktywne | Odczytaj liczniki**.

Kod	Typ	Nr	Poprzedni odczyt		Aktualny odczyt		Zużycie
			Data	Stan	Data	Stan	
01-001-003	Zw	0442020	21.04.2006	0,00	26.04.2006	10,00	10,00
01-001-003	CW	0442010	21.04.2006	0,00	26.04.2006	8,00	8,00

Rysunek 20. Wprowadzanie odczytów liczników

Na formularzu (Rysunek 20) klikamy dwukrotnie na wybranym liczniku a następnie wprowadzamy aktualny stan licznika. Formularz ten umożliwia wprowadzenie odczytów dla wszystkich aktywnych liczników w danym lokalu.

Aby dodać odczyt wybranego licznika w danym lokalu wybieramy opcję: **Indywidualne | Odczyty | Aktywne | Odczytaj**, pamiętając aby zaznaczyć wybrany lokal i licznik podświetlając je.



Rysunek 21. Formularz dodawania odczytu licznika

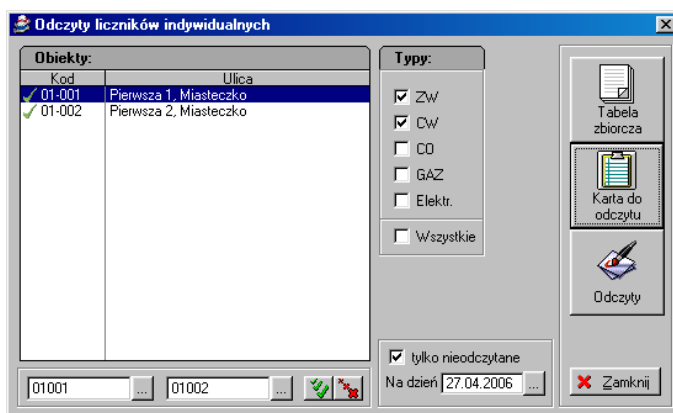
Wypełniamy formularz (Rysunek 21) zgodnie ze stanem rzeczywistym.

Wprowadzenie odczytów możemy zrealizować wybierając opcję: **Odczyty** (Rysunek 22) z paska narzędziowego lub **Rozliczenia | Odczyty** z paska menu.



Rysunek 22. Ikona – Odczyty

W nowo otwartym oknie (Rysunek 23) wybieramy obiekty klikając dwukrotnie na każdym obiekcie lub wybierając zakres obiektów i potwierdzając klawiszem . Wybrane obiekty oznaczone zostaną zielonym haczykiem . Kolejnym krokiem jest wybranie typów liczników. Opcjonalnie możemy zaznaczyć *tylko nieodczytane* i podać datę odczytów wówczas wyświetlona zostanie lista liczników, które nie posiadają odczytu na dany dzień. Klikamy na ikonę **Odczyty**. Klikamy dwukrotnie na wybranym liczniku a następnie wprowadzamy aktualny stan licznika.



Rysunek 23. Ekran – Odczyty liczników indywidualnych

Program pozwala na wczytanie danych o stanach liczników poprzez ich import z zewnętrznych plików tekstowych. Służy temu opcja: **Narzędzia | Odczyt stanów z pliku TXT.**

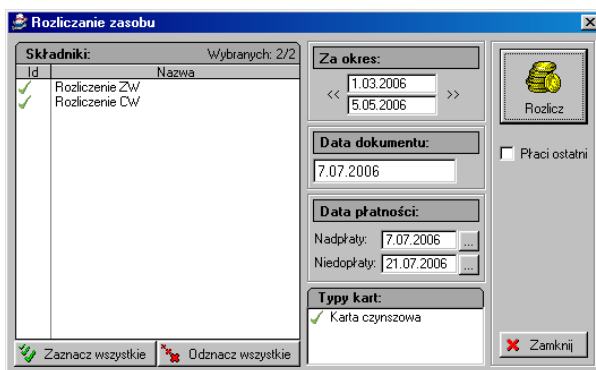
8. Rozliczanie

Program pozwala na rozliczanie indywidualne zasobu oraz rozliczanie całych obiektów.

W celu rozliczenia indywidualnego wybieramy opcję **Indywidualne** klikając na ikonę (Rysunek 12) na pasku narzędziowym, następnie przechodzimy na zakładkę **Rozliczenia**.

W lewej części okna **Liczniki indywidualne** (Rysunek 13) znajduje się lista zasobów. Należy zaznaczyć zasób na liście zasobów podświetlając go a następnie wybrać opcję **Rozlicz** z prawej strony okna.

W nowo otwartym oknie (Rysunek 26) zaznaczymy składniki, które chcemy rozliczyć, definiujemy okres, daty dokumentu i płatności oraz typ karty. Wybieramy opcję **Rozlicz** i wskazujemy paczkę (w przypadku braku paczki dodajemy nową paczkę), do której ma zostać zapisane rozliczenie.



Rysunek 26. Rozliczenie indywidualne zasobu

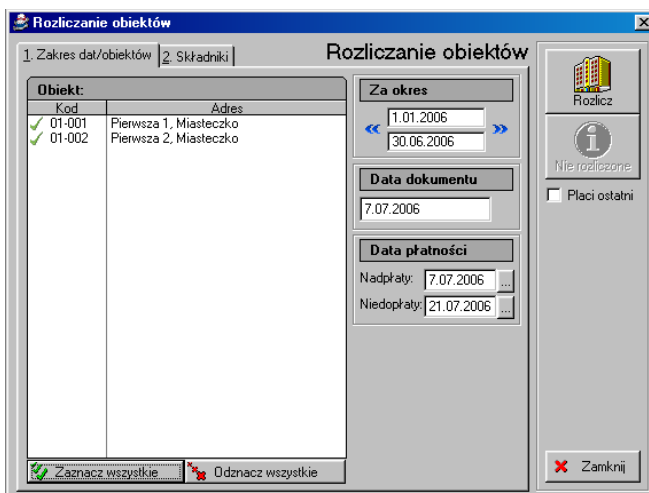
Rozliczenie indywidualne zasobu można również zrealizować wybierając opcje: **Rozliczenie | Rozliczenie zasobów** na pasku menu lub klikając na ikonę **Rozliczenie** (Rysunek 27) na pasku narzędzi a następnie wybierając opcję **Rozliczanie zasobów**.



Rysunek 27. Ikona - Rozliczenia

Rozliczenia obiektów wywołujemy na pasku menu opcją: **Rozliczenia | Rozliczenia obiektów** lub klikając na ikonę **Rozliczenie** (Rysunek 27) na pasku narzędzi a następnie wybierając opcję **Rozliczanie obiektów**.

W nowo otwartym oknie (Rysunek 28) zaznaczmy obiekty, składniki rozliczeniowe, definiujemy okres oraz daty dokumentu i płatności. Wybieramy opcję **Rozlicz** i wskazujemy paczkę (w przypadku braku paczki dodajemy nową paczkę), do której ma zostać zapisane rozliczenie.



Rysunek 28. Rozliczanie obiektów

8.1. Korekta rozliczenia

W sytuacji, kiedy musimy dokonać korekty rozliczenia zasobu lub kilku zasobów postępujemy zgodnie z poniższymi wskazówkami:

- Wprowadzamy do systemu odczyt wszystkich liczników dla korygowanych zasobów z datą na dzień następny od dnia rozliczenia.
- Dokonujemy ponownego rozliczenia zakładając nowa paczkę korygującą.
- Przesyłamy paczkę korygującą do [ADA] Czysnsze.

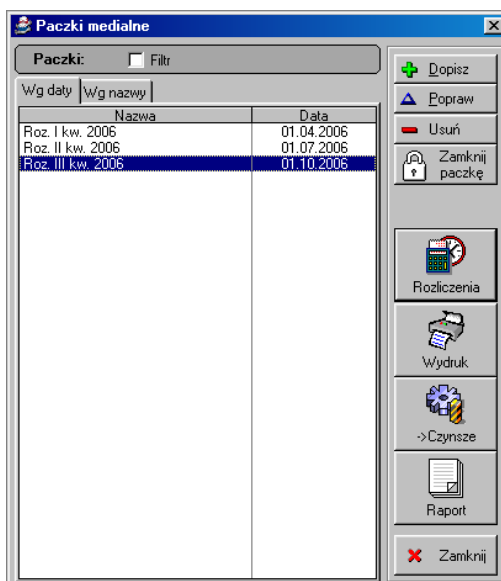
9. Paczki medialne

Okno przeglądu paczek medialnych wywołujemy z paska menu opcją: **Rozliczenia | Paczki przegląd** lub klikając na ikonę **Paczki** (Rysunek 29) na pasku narzędzi.



Rysunek 29. Ikona – *Paczki*

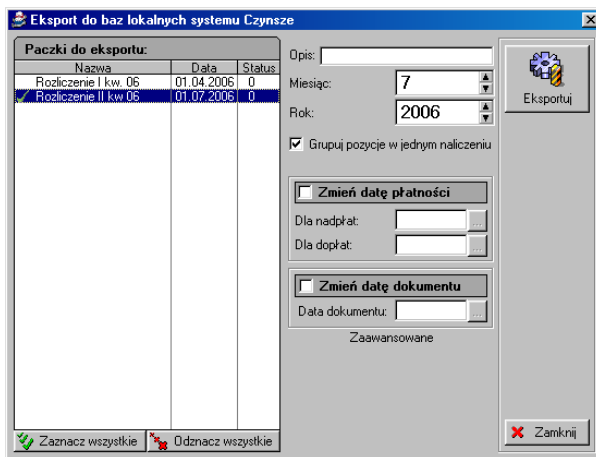
Z poziomu okna **Przegląd paczek medialnych** możemy dodać, usunąć i zmodyfikować nazwę i datę paczki. Ikona **Rozliczenia** pozwala na przejrzanie zawartości paczki. Ikona **Wydruk** wywołuje wydruk **Rozliczenia stanu urządzeń pomiarowych** natomiast ikona **Czynsze** służy do eksportu rozliczeń do [ADA] **Czynsze**.



Rysunek 30. Przegląd paczek medialnych

10. Eksport do czynszów

Program umożliwia eksport do czynszów. Opcja: **Rozliczenia | Do baz lokalnych** służy przesłanie rozliczeń do baz lokalnych natomiast, jeśli chcemy przeprowadzić eksport do bazy głównej wykorzystujemy opcję: **Rozliczenia | Do bazy głównej**.



Rysunek 31. Okno eksportu do baz systemu Czysze

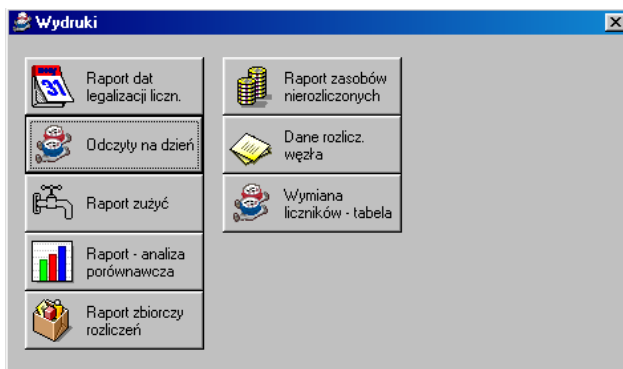
W oknie eksportu (Rysunek 31) dwukrotnie klikamy na wybranych paczkach, które chcemy wyeksportować. Wybrane paczki zostaną oznaczone symbolem zielonego haczyka ✓. Jeśli chcemy zaznaczyć wszystkie paczki możemy skorzystać z przycisku **Zaznacz wszystkie**. Uzupełnimy pola **Opis:**, **Miesiąc:** i **Rok:**. Program umożliwia zmianę dat dokumentu i płatności podczas eksportu poprzez zaznaczenie wybranej opcji i podanie dat w sekcji **Zaawansowane**. Uruchamiamy procesu eksportu danych do programu [ADA] Czysze wciskając przycisk **Eksportuj**.

Eksport jest również możliwy z poziomu formatki przeglądu paczek. Służy temu opcja: **Rozliczenia | Paczki przegląd | -> Czysze**.

11. Wydruki

System posiada kilka wydruków predefiniowanych:

- Raport dat legalizacji liczników
- Odczyty na dzień
- Raport zużyć
- Raport - analiza porównawcza
- Raport zbiorczy rozliczeń
- Raport zasobów nierozliczonych
- Dane rozliczeniowe węzła
- Wymiana liczników – tabela
- Odczyty liczników – tabela
- Karta odczytu liczników
- Rozliczenie stanu urządzeń pomiarowych na dzień



Rysunek 32. Okno wyboru wydruku predefiniowanego

Dostęp do wydruków predefiniowanych (Rysunek 32) (wydruki 1 – 8) uzyskujemy poprzez wybór menu **Wydruki** lub kliknięcie na ikonie **Wydruki** (Rysunek 33) umieszczonej na pasku narzędziowym.



Rysunek 33. Ikona – *Wydruki*

Każdy z tych wydruków podaje dane zgodne z tytułem wydruku. Najlepszą metodą poznania i orientowania się w wydrukach jest ich samodzielne wydrukowanie.

Chcąc wydrukować raport klikamy na ikonę z nazwą wydruku. Dla różnych wydruków ukażą się różne formatki wydruku. Mają one jednakowy sens i łatwo zorientować się co należy ustawić przed wydrukiem.

Przykład:

Aby wydrukować *Raport stanu urządzeń pomiarowych* wybieramy raport **Odczyt na dzień**. W nowo otwartej formatce (Rysunek 34) definiujemy kryteria wydruku:

- **Zakres zasobów od.. do..**. Otrzymamy wydruk tylko tych urządzeń pomiarowych, które mieszczą się w zasobach z podanego zakresu.
- **Data**
- **Typy liczników**. Otrzymamy wydruk liczników określonego typu.

Następnie wciskamy przycisk **Generuj**.

Przygotowanie raportu stanów urządzeń pomiarowych na dz... X

Zakres zasobów

Od: 01001001 ... Do: 01001003 ...

Data

Na dzień: 26.04.2006 ...

Typy liczników

ZW CO Elektr.
 CW Gaz Wszystkie

Generuj

Zamknij

Rysunek 34. Kryteria wydruku

Wygenerowany zostanie wydruk:

Spółdzielnia Mieszaniowa "DOM" ul. Bydgoska 1, 85-001 Miasteczko NIP: 123-456789 REGON: 123456789	Raport stanu urządzeń pomiarowych W dniu: 26.04.2006 Zakres zasobów: 01001001 - 01001003	Strona 1
---	---	-------------

01-001 Miasteczko, Pierwsza 1					
01-001-001					
Typ	Numer licznika	Opis	Data	Odczyt	
ZW	5500440020	ZW	1.04.2006	16,0000	
01-001-002					
Typ	Numer licznika	Opis	Data	Odczyt	
ZW	5500442020	ZW	1.04.2006	16,0000	
01-001-003					
Typ	Numer licznika	Opis	Data	Odczyt	
ZW	5500442020	ZW	1.04.2006	19,0000	
01-001 Miasteczko, Pierwsza 1					
01-001-001					
Typ	Numer licznika	Opis	Data	Odczyt	
ZW	5500440020	ZW	1.04.2006	16,0000	
01-001-002					
Typ	Numer licznika	Opis	Data	Odczyt	
ZW	5500442020	ZW	1.04.2006	16,0000	
01-001-003					
Typ	Numer licznika	Opis	Data	Odczyt	
ZW	5500442020	ZW	1.04.2006	19,0000	

Wydruki 9 i 10 dostępne są z poziomu: **Rozliczenia | Odczyty | Tabela zbiorcza** oraz **Rozliczenia | Odczyty | Karta do odczytu**. Wydruk 11 dostępny jest z poziomu **Rozliczenia | Paczki przegląd | Wydruk**.

12. Funkcje serwisowe

Funkcje serwisowe znajdujące się w menu **Narzędzia** w sekcji **Serwisowe** zarezerwowane są wyłącznie dla serwisu.

SPIS ILUSTRACJI

RYSUNEK 1. IKONA PROGRAMU ADA LICZNIKI.....	3
RYSUNEK 2. LOGOWANIE OPERATORA DO PROGRAMU	3
RYSUNEK 3. GŁÓWNY EKTRAN PROGRAMU	4
RYSUNEK 4. EKTRAN KONFIGURACJI PARAMETRÓW PROGRAMU	6
RYSUNEK 5. AUTOMATYCZNE TWORZENIE WĘZŁÓW.....	8
RYSUNEK 6. PODSUMOWANIE PROCESU GENEROWANIA WĘZŁÓW.....	8
RYSUNEK 7. IKONA – PRZEGLĄD WĘZŁÓW	8
RYSUNEK 8. PRZEGLĄD WĘZŁÓW	9
RYSUNEK 9. EKTRAN <i>DODAJ WĘZŁ</i>	9
RYSUNEK 10. EKTRAN <i>DODAWANIE LICZNIKA</i>	10
RYSUNEK 11. EKTRAN PRZYPISYWANIE ZASOBÓW DO WĘZŁÓW	11
RYSUNEK 12. IKONA – LICZNIKI INDYWIDUALNE	11
RYSUNEK 13. EKTRAN - LICZNIKI INDYWIDUALNE	12
RYSUNEK 14. DODAJ NOWY LICZNIK.....	12
RYSUNEK 15. DEFINIOWANIE NOWEJ STAWKI	13
RYSUNEK 16. DEFINIOWANIE NOWEJ STAWKI	13
RYSUNEK 16. DEFINIOWANIE NOWEGO SKŁADNIKA ROZLICZENIOWEGO	14
RYSUNEK 17. DEFINIOWANIE NOWEGO WZORU ROZLICZENIOWEGO SKŁADNIKA	14
RYSUNEK 18. DEFINIOWANIE NOWEGO WZORU ROZLICZENIOWEGO WĘZŁA	15
RYSUNEK 19. EKTRAN DODAWANIE ODCZYTU	16
RYSUNEK 20. WPROWADZANIE ODCZYTÓW LICZNIKÓW	17
RYSUNEK 21. FORMULARZ DODAWANIA ODCZYTU LICZNIKA	17
RYSUNEK 22. IKONA – <i>ODCZYTY</i>	18
RYSUNEK 23. EKTRAN – <i>ODCZYTY LICZNIKÓW INDYWIDUALNYCH</i>	18
RYSUNEK 24. ODCZYT STANÓW LICZNIKÓW Z Pliku TXT.....	19
RYSUNEK 25. DEMONTAŻ LICZNIKA INDYWIDUALNEGO	19
RYSUNEK 26. ROZLICZANIE INDYWIDUALNE ZASOBU	20
RYSUNEK 27. IKONA - <i>ROZLICZENIA</i>	20
RYSUNEK 28. ROZLICZANIE OBIEKTÓW.....	21
RYSUNEK 29. IKONA – <i>PACZKI</i>	22
RYSUNEK 30. PRZEGLĄD PACZEK MEDIALNYCH	22
RYSUNEK 31. OKNO EKSPORTU DO BAZ SYSTEMU CZYNSZE	23
RYSUNEK 32. OKNO WYBORU WYDRUKU PREDEFINIOWANEGO	24
RYSUNEK 33. IKONA – <i>WYDRUKI</i>	24
RYSUNEK 34. KRYTERIA WYDRUKU	25

DODATEK A. Dostępne funkcje

<i>CzyJestLegalizacja(typ)</i>	Funkcja zwraca 1 jeśli istnieje legalizacja licznika danego typu lub 0 w przeciwnym wypadku. Przykład: <i>CzyJestLegalizacja('CW')</i>
<i>CzyJestOdczyt(typ)</i>	Funkcja zwraca 1 jeśli istnieje odczyt licznika danego typu lub 0 w przeciwnym wypadku. Przykład: <i>CzyJestOdczyt('CW')</i>
<i>DanaRozliczeniowaWezla(id, typ)</i>	Funkcja zwraca wartość danej rozliczeniowej węzła określonego typu o podanym identyfikatorze. Przykład: <i>DanaRozliczeniowaWezla(2, 'CW')</i>
<i>DanaRozliczeniowaWezla2(kod, typ, id)</i>	Funkcja zwraca wartość danej rozliczeniowej o podanym identyfikatorze danego węzła określonego typu. Przykład: <i>DanaRozliczeniowaWezla2('01002', 'CW', 2)</i>
<i>DanaZasFunc(nazwa)</i>	Funkcja zwraca zawartość pola „nazwa” z tabeli ZASOBY. Przykład: <i>DanaZasFunc('powierzchnia_ogrzewana')</i>
<i>iff(warunek, instrukcja1, instrukcja2)</i>	Instrukcja iff jest instrukcją warunkową, która wykona instrukcje1 jeśli warunek zostanie spełniony lub instrukcje2 w przeciwnym wypadku. Przykład: <i>iff(CzyJestOdczyt('ZW')=1, zuzycie('ZW'), '0')</i>
<i>IloscLicznikow(typ, akt)</i>	Funkcja zwraca liczbę liczników. Parametr <i>typ</i> określa typ liczników (np.: <i>typ = 'ZW'</i>). Parametr <i>akt</i> określa czy funkcja ma zwrócić liczbę aktywnych liczników (<i>akt = 1</i>) czy nieaktywnych (<i>akt = 0</i>). Przykład: <i>IloscLicznikow('CW', 1)</i>
<i>IloscLicznikowMetoda(typ, metoda)</i>	Funkcja zwraca liczbę liczników w zasobie, których ostatni odczyt wykonany został podaną metodą. <i>Metoda = 0</i> dla odczytów wprowadzanych do programu przez użytkownika, <i>metoda = 1</i> dla odczytów zaimportowanych z pliku TXT. Przykład: <i>IloscLicznikowMetoda('CW', '0')</i>
<i>IloscMiesFunc()</i>	Funkcja zwraca liczbę miesięcy w danym okresie. Przykład: <i>IloscMiesFunc()</i>

<i>IloscOsobomFunc()</i>	Funkcja zwraca liczbę osobo-miesiący, czyli wartość powstałą przez przemnożenie liczby osób i liczby miesięcy w danym okresie.
<i>IloscOsoboMiesiecyRyczałtowychWWezle(kod, typ)</i>	Funkcja zwraca liczbę osobo-miesiący ryczałtowych w węźle danego typu. Przykład: <i>IloscOsoboMiesiecyRyczałtowychWWezle('01001', 'CW')</i>
<i>IloscOsoboMiesiecyWWezle(kod, typ)</i>	Funkcja zwraca liczbę osobo-miesiący w węźle danego typu. Przykład: <i>IloscOsoboMiesiecyWWezle('01001', 'CW')</i>
<i>IloscOsobomRyczFunc(typ)</i>	Funkcja zwraca liczbę osobo-miesiący ryczałtowych, czyli wartość powstałą przez przemnożenie liczby osób zajmujących lokal przez liczbę miesięcy w danym okresie. Przykład: <i>IloscOsobomRyczFunc('ZW')</i>
<i>IloscOsobWZasBezLegalizacji(kod, typ)</i>	Funkcja zwraca liczbę osobo-miesiący w zasobach, które posiadają niezalegalizowane liczniki danego typu, w danym węźle. Przykład: <i>IloscOsobWZasBezLegalizacji('01001', 'ZW')</i>
<i>IloscOsobWZasBezOdczytu(kod, typ)</i>	Funkcja zwraca liczbę osobo-miesiący w zasobach, które posiadają odczytu liczniki danego typu, w danym węźle. Przykład: <i>IloscOsobWZasBezOdczytu('01001', 'CW')</i>
<i>IloscZasobowBezLegalizacji(kod, typ)</i>	Funkcja zwraca liczbę zasobów, które posiadają liczniki danego typu bez legalizacji, podłączonych do danego węzła. Przykład: <i>IloscZasobowBezLegalizacji('01002', 'CW')</i>
<i>IloscZasobowBezOdczytu(kod, typ)</i>	Funkcja zwraca liczbę zasobów, które posiadają liczniki danego typu bez odczytu, podłączonych do danego węzła. Przykład: <i>IloscZasobowBezOdczytu('01002', 'CW')</i>
<i>IloscZasobowWWezle(kod, typ)</i>	Funkcja zwraca liczbę zasobów podłączonych do danego węzła. Przykład: <i>IloscZasobowWWezle('01002', 'CW')</i>
<i>IloscZRozliczeniaSkładnika(kod, typ, id)</i>	Funkcja zwraca ilości składnika z rozliczenia danego węzła. Przykład: <i>IloscZRozliczeniaSkładnika('0100', 'ZW', '3')</i>

<i>MiesRyczFunc(typ)</i>	Funkcja zwraca liczbę miesięcy ryczałtowych danego typu. Przykład: <i>MiesRyczFunc('ZW')</i>
<i>ParamMiesiecyKarRycz(nazwa, typ)</i>	Funkcja zwraca liczbę parametro-miesiący ryczałtowych, czyli wartość powstałą przez pomnożenie ilości miesięcy ryczałtowych i wartość danej zasobu. Przykład: <i>ParamMiesiecyKarRycz('powierzchnia_ogrzewana', 'CO')</i>
<i>ParamMiesFunc(nazwa)</i>	Funkcja zwraca liczbę parametro-miesiący. Przykład: <i>ParamMiesFunc('powierzchnia_ogrzewana')</i>
<i>PowierzFunc()</i>	Funkcja zwraca wielkość powierzchni ogrzewanej zasobu.
<i>Stawka(id)</i>	Funkcja zwraca wartość stawki o podanym identyfikatorze. Przykład: <i>Stawka('2')</i>
<i>zuzycie(typ)</i>	Funkcja zwraca wartość zużycia liczników podanego typu. Przykład: <i>zuzycie('ZW')</i>
<i>ZuzycieWezlaZas(kod, typ, typ_zas)</i>	Funkcja zwraca sumę zużyć danego typu w węzle o podanym kodzie dla wybranych typów zasobów. Przykład: <i>ZuzycieWezlaZas('01001', 'ZW', 'garaż')</i>
<i>ZuzycieWezlaZbiorcze(kod, typ, rodzaj)</i>	Funkcja zwraca wartość zużycia w danym węzle wynikającą z licznika zbiorczego danego typu i rodzaju (rodzaj = 0, dla licznika głównego; rodzaj = 1, dla podlicznika; rodzaj = 2, dla licznika gospodarczego). Przykład: <i>ZuzycieWezlaZbiorcze('01001', 'CW', '0')</i>