



# Rejestrator połączeń 1.0

Wersja 1.00.0020 1 grudnia 1998

## Spis treści pomocy:

1. Informacje ogólne o programie.
2. Elementy składowe programu.
  - 2.1. Lista połączeń.
  - 2.2. Dane połączenia.
  - 2.3. Statystyki.
  - 2.4. Opcje.
3. Opis komunikatów.
4. Pytania i odpowiedzi.
5. Słowniczek niektórych terminów.
6. Warunki oraz sposoby rejestracji.

## 1. Ogólne informacje o programie.

**Rejestrator połączeń** jest programem służącym do obliczania kosztów, parametrów i statystyk połączeń modemowych w środowisku Windows 95/98/NT. Program może pracować w dwóch trybach, aktywnym lub pasywnym. W pierwszym, możliwe jest monitorowanie parametrów połączeń w trakcie ich trwania włącznie z możliwością wykorzystania optymalnego rozłączenia i bezpośredniego monitorowania przepływu danych. W drugim, program pracuje w oparciu o analizę pliku dziennika modemu zapisywanego przez system Windows, w związku z czym nie musi być w ogóle włączany, aby połączenie zostało zarejestrowane. Obu trybów pracy można używać zamiennie. Program uruchomiony w trakcie trwania połączenia pokaże jego dokładny czas a wyłączenie programu przed zakończeniem połączenia nie wpłynie na zarejestrowane parametry.

Program posiada następujące cechy wyróżniające go spośród innych tego typu programów:

- Obliczanie, oprócz czasu i kosztu połączenia, ilości przesyłanych danych oraz wartości transferu.
- Możliwość bezpośredniego monitorowania przesyłu danych w formie liczbowej i wykresów.
- Automatyczne rozłączenie z oczekiwaniem do końca opłaconej jednostki taryfowej.
- Rozróżnianie zalogowanego lub wybranego użytkownika oraz niezależne podliczenia.
- Wykresy statystyczne wszystkich parametrów - zestawienia miesięczne, z ostatnich trzydziestu dni lub trzydziestu połączeń w wybranej postaci.
- Określanie godzin najlepszego transferu dobowego i największej aktywności użytkownika, obliczanie kosztu pobrania 1MB danych w kolejnych miesiącach.
- Poprawne rejestrowanie parametrów połączenia w wypadku awarii zasilania lub restartu systemu (w trybie aktywnym).

Program powstał w oparciu o doświadczenia uzyskane przy rozbudowie programów "Wykaz połączeń modemowych" i "Monitor połączenia" oraz propozycje użytkowników.

### Zgodność z dostępnymi wersjami Windows.

Program był testowany w polskiej i angielskiej wersji Windows 95, Windows 95 OSR2, Windows 98 oraz w Windows NT4 PL. W Windows NT nie jest używana funkcja "podwójnej weryfikacji" połączenia (system stabilniej zapisuje dziennik modemu) i nie jest wykorzystywane bezpośrednio monitorowanie przesyłu danych (system posiada własne tego typu mechanizmy). W starszych wersjach Windows 95 (950), w których nie był instalowany nowszy MSIE, mogą występować problemy z wyświetlaniem bieżącego transferu danych >> proponowane rozwiązanie. W obecnej wersji program może nie funkcjonować poprawnie w zlokalizowanych wersjach Windows NT, zapisujących dziennik modemu w innym języku niż polski lub angielski.




## 2. Elementy składowe programu.

Program składa się z kilku okien, z których najważniejsze to:

- Okno listy połączeń.
- Okno danych połączenia.
- Okno statystyk.
- Okno opcji konfiguracyjnych.

W czasie gdy program pozostaje aktywny, na pasku zadań obok zegara widoczna jest ikona telefonu. Podwójne kliknięcie na tej ikonie, lewym klawiszem myszy, otwiera okno listy połączeń lub, gdy modem jest na linii, danych połączenia. Kliknięcie ikony prawym klawiszem myszy wywołuje podręczne menu. Okno listy połączeń można również otworzyć klikając ikonę programu (skrót do pliku Rpmodem.exe).

Wszystkie elementy, wszystkich okien programu zostały wyposażone w opisy dostępne w formie pomocy kontekstowej, uruchamianej przyciskiem  na pasku tytułowym lub prawym klawiszem myszy.



## 2.1. Okno listy połączeń.

Okno listy połączeń jest głównym oknem programu. Zawiera ono oprócz listy połączeń, listwę przycisków, okienka parametrów oraz okno sum i wartości średnich listy.

Przyciski na listwie w górnej części okna posiadają następujące funkcje:

- **Oblicz** - przelicza listę po zmianie parametrów czyli dat (miesiąca) lub użytkownika.
- **Edytuj** - umożliwia edycję zaznaczonej pozycji listy. Ten sam efekt daje podwójne kliknięcie wybranej pozycji lewym klawiszem myszy.
- **Dodaj** - otwiera okno umożliwiające zdefiniowanie parametrów połączenia i dodanie go do listy.
- **Wykaz** - otwiera Notatnik z aktualną listą połączeń. Listę tę można wydrukować lub zapisać w dowolnie wybranym folderze.
- **Statystyki** - otwiera okno statystyk.
- **Opcje** - otwiera okno opcji konfiguracyjnych.
- **Info** - otwiera okno z informacjami o programie.
- **Pomoc** - otwiera niniejszy plik pomocy.
- **Ukryj** - zamyka okno listy połączeń bez zakańczania działania programu.
- **Zakończ** - kończy działanie programu.

Lista połączeń tworzona jest chronologicznie i obejmuje połączenia wszystkich lub wybranego użytkownika w przedziale czasu określonym w oknach 'Od dnia:' i 'Do dnia:'.

Połączenie zostaje przypisane danemu użytkownikowi wtedy, gdy jest on zalogowany w systemie lub gdy przed połączeniem został on wybrany w okienku 'Użytkownik'. W wypadku, jeżeli istnieje konieczność przypisania bądź zmiany użytkownika po wykonaniu połączenia można skorzystać z edycji.

Edycja listy połączeń służy uzupełnieniu lub zmianie parametrów połączeń już wykonanych. Edytować można wszystkie parametry połączeń dodanych lub nieprawidłowo zarejestrowanych. W połączeniach zarejestrowanych poprawnie, domyślnie można zmieniać identyfikator użytkownika oraz typ i prędkość połączenia. Pełna edycja wszystkich połączeń wymaga ustawienia opcji edycji (Opcje, Lista, Inne).

Listę można uzupełniać poprzez dodawanie połączeń zdefiniowanych przez użytkownika. Czas dodanego połączenia może być zliczany za pomocą osobnego stopera.

Niektóre z połączeń mogą być oznaczone dodatkowymi znakami znajdującymi się w polu identyfikatora użytkownika 'Id'. Ich znaczenie jest następujące:

- \* - gwiazdka, oznacza nowe połączenia wykonane od czasu ostatniego uruchomienia programu lub w trakcie jego funkcjonowania.
- + - plus, oznacza połączenia dodane przez użytkownika.
- z - oznacza połączenia zaznaczone jako zwrotne - ich koszt wynosi jedną jednostkę taryfową bez względu na czas trwania.
- o - oznacza połączenia odebrane przez modem po sygnale dzwonka.
- < - wskazuje miejsca listy, w których występują błędy w danych spowodowane wykonaniem połączenia przy niewłaściwej dacie systemowej. Daty można korygować korzystając z edycji.
- ! - wskazuje połączenia o dacie późniejszej niż aktualna data systemowa (należy sprawdzić ustawienie daty!).

Przyciski nad kolumnami listy służą do otwierania lub przełączania wykresów statystycznych związanych z danym parametrem.



## 2.2. Okno danych połączenia.

Okno danych połączenia to małe okno, w którym można obserwować: czas połączenia, koszt połączenia, czas do końca jednostki taryfowej i opcjonalnie właściwości transferu danych. Okno to może mieć ustawioną właściwość 'zawsze na wierzchu' a jego ostatnie położenie zostaje automatycznie zapamiętane.

Dla taryf o czasie trwania jednostki większej lub równej trzydziści sekund, dostępna jest sygnalizacja optymalnego czasu rozłączenia. Odbyna się ona za pomocą zmian koloru obramowania okna pozostałego czasu lub, zależnie od opcji pokazywania danych transferu, ikony. Zmiany te dotyczą również ikony programu umieszczonej na pasku zadań.

Czas jednostki podzielony jest na cztery fazy:



Faza I, nieoptymalna, do 30 sekund przed zaliczeniem impulsu - ikona czerwona.



Faza II, dopuszczalna, 30 do 15 sekund przed zaliczeniem impulsu - ikona żółta.



Faza III, optymalna, 15 sekund przed zaliczeniem impulsu - ikona zielona (sygnał dźwiękowy).



Faza IV, późna, 5 sekund przed zaliczeniem impulsu - ikona ciemno-żółta.

Rozłączenie w fazie IV jest ryzykowne ze względu na możliwość opóźnień w reakcji modemu na sygnał rozłączenia.

Zaliczenie kolejnej jednostki taryfowej jest opcjonalnie sygnalizowane dźwiękowo. Kolory sygnalizacji można odwrócić tzn. faza optymalna może być sygnalizowana kolorem czerwonym a nieoptymalna zielonym (opcje sygnalizacji).

Program umożliwia ustawienie limitu liczby jednostek taryfowych połączenia. Zależnie od ustawienia w opcjach, możliwa jest sygnalizacja dźwiękowa na 30 sekund przed upływem limitu oraz automatyczne rozłączenie.

Przycisk rozłączenia jest aktywny w połączeniach typu dial-up. Pierwsze użycie przycisku uruchamia tryb optymalnego rozłączenia, drugie - natychmiast rozłącza połączenie. Anulowanie trybu rozłączenia jest możliwe poprzez kliknięcie na przycisku prawym klawiszem myszy. Kolor liniowego wskaźnika czasu, widocznego nad przyciskiem, jest zależny od ustawionego limitu liczby jednostek oraz aktywności funkcji rozłączenia. Ostatnia jednostka ustalonego limitu, sygnalizowana jest kolorem żółtym lub czerwonym jeśli automatyczne rozłączenie jest aktywne.



### 2.3. Okno wykresów statystycznych.

Program posiada funkcję zobrazowania danych połączeń w formie wykresów statystycznych. Dostępne są wykresy obejmujące zestawienia miesięczne, z ostatnich trzydziestu dni lub z ostatnich trzydziestu połączeń. Szybki dostęp do wykresów umożliwiają przyciski umieszczone ponad kolumnami listy połączeń. Użycie, jedno lub wielokrotne, takiego przycisku pokazuje nowy wykres skojarzony z danym parametrem.

Program oblicza następujące statystyki:

#### **Statystyki miesięczne:**

- Liczba połączeń
- Czas na linii
- Wysłane dane
- Pobrane dane
- Transfer danych
- Liczba jednostek taryfowych
- Koszt połączeń

#### **Statystyki ostatnich trzydziestu dni:**

- Koszt połączeń
- Liczba połączeń
- Czas na linii

#### **Statystyki ostatnich trzydziestu połączeń:**

- Czas połączenia
- Prędkość połączenia
- Wysłane dane
- Pobrane dane
- Transfer danych
- Liczba jednostek taryfowych
- Koszt połączenia

#### **Pozostałe statystyki:**

- Wykres aktywności dobowej
- Niewykorzystany czas ostatniego impulsu
- Średni transfer dobowy
- Koszt pobrania 1MB danych
- Koszt połączeń poszczególnych użytkowników

Dla części statystyk możliwa jest zmiana formy wykresu ze słupkowego na liniowy. Wykresy statystyk ostatnich trzydziestu połączeń posiadają pionowy marker wskazujący zaznaczoną pozycję listy. Położenie markera i odpowiadającą mu pozycję listy można zmieniać klikając na wykresie prawym klawiszem myszy. Z kolei zmiana zaznaczonej pozycji listy przesuwa marker w odpowiadającą jej pozycję wykresu.




## 2.4. Okno opcji konfiguracyjnych.

Okno opcji konfiguracyjnych umożliwia ustawianie parametrów i właściwości poszczególnych elementów programu.

Opcje podzielono na cztery części:

- **Ogólne** - dotyczące otoczenia programu i sposobu jego funkcjonowania.
- **Monitor** - określające monitorowanie połączeń i rodzaje sygnalizacji.
- **Lista** - ustalające sposób wyświetlania listy połączeń oraz określające użytkowników.
- **Oplaty** - definiujące własności poprzednich i obowiązujących taryf.

Funkcje poszczególnych elementów opcji zostały opisane w pomocy kontekstowej, uruchamianej przyciskiem  na pasku tytułowym lub prawym klawiszem myszy, użytym na tym elemencie.

W wypadku, gdy wymagane jest przywrócenie parametrów domyślnych w wybranej części opcji, należy użyć przycisku 'Anuluj' z wciśniętym klawiszem 'Shift'.



### 3. Wyświetlane komunikaty.

Program sygnalizuje przebieg pracy i ewentualne problemy za pomocą ikon, wyświetlanych w prawym górnym rogu okna listy połączeń (na tle logo).

Komunikaty podzielone są na grupy posiadające odpowiednie symbole:



- gwiazdki, sygnalizują komunikaty listy połączeń,

- sygnalizują komunikaty dotyczące dziennika modemu,

- sygnalizują komunikaty o wykrytych błędach w działaniu systemu.

Opis każdego komunikatu można uzyskać klikając na jego ikonie. Pojawia się wówczas okienko z tekstem, który można dodatkowo rozwinąć klikając na symbol >>.





## 4. Pytania i odpowiedzi.

### Pytania dotyczące instalacji:

**W jakiej formie rozpowszechniany jest program?**

Program posiada dwie wersje instalacyjne: pełną o długości ok. 1.25MB wyposażoną w program instalujący (setup.exe) i komplet bibliotek Runtime Library VB4.0 oraz skróconą o długości ok. 210KB zawierającą spakowane wszystkie pliki programu za wyjątkiem ww. bibliotek. Obie wersje funkcjonalnie są identyczne, różnice występują jedynie w sposobie instalacji.

**Czy konieczna jest instalacja pełnej wersji programu?**

Nie, pod warunkiem, że w systemie były już instalowane programy w Visual Basic-u 4.0. Można to stwierdzić np. po obecności pliku VB40032.dll w folderze System katalogu Windows.

**Przy próbie uruchomienia programu pojawia się komunikat: "Odnalezienie wymaganego pliku było niemożliwe".**

Prawdopodobnie została zainstalowana skrócona wersja programu bez wcześniejszej instalacji bibliotek Runtime Library. Należy zainstalować w systemie ww. biblioteki lub pełną wersję programu.

**Przy próbie uruchomienia programu pojawia się komunikat: "Wrong version of run-time dll".**

Program wymaga biblioteki VB40032.DLL w wersji 4.00.2924 o długości pliku 722192 bajty lub nowszej. Wymaganą bibliotekę można skopiować z popularnych serwisów ftp (plik vb40runt.zip) lub strony WWW programu.

### Pytania dotyczące eksploatacji programu:

**Przy próbie uruchomienia programu pojawia się komunikat o niewłaściwej długości pliku.**

Program przy każdym uruchomieniu sprawdza długość pliku wykonalnego 'Rpmodem.exe'. Zmiana jego długości może świadczyć o błędach w strukturze dyskowej lub obecności w systemie aktywnego wirusa. Po usunięciu przyczyny zaistniałego zjawiska program należy zainstalować powtórnie.

**Jakie połączenia uwzględniane są na liście połączeń?**

Program rejestruje wszystkie połączenia wykonywane poprzez modem ze szczególnym uwzględnieniem połączeń typu dial-up. Połączenia, w których nie doszło do komutacji modemów nie są uwzględniane.

**Czy program należy uruchamiać przed połączeniem?**

Program nie musi pracować "w tle", tzn. nie musi być aktywny w trakcie trwania połączenia. Interpretacja ostatnio wykonanych połączeń, zapisanych w dzienniku modemu, będzie dokonana w momencie uruchomienia programu. Optymalnym rozwiązaniem jest pozostawienie programu cały czas aktywnego (opcja 'Uruchamiaj przy starcie Windows'). Poza możliwością automatycznego otwierania okna 'Danych połączenia', uruchamia to dodatkową rejestrację parametrów, możliwych do odzyskania nawet w wypadku zaniku zasilania lub całkowitej blokady systemu.

**Dlaczego po połączeniu otwiera się zminimalizowane okno systemowe "Połączono z..." ?**

Program w czasie połączenia pobiera informacje o przepływie danych z systemowej aplikacji 'Rnaapp.exe'. Prawidłowe odświeżanie danych wymaga aby okno tej aplikacji było otwarte (domyślnie jest ono otwierane jako zminimalizowane). Uzyskane w ten sposób wartości są wykorzystywane do określania bieżącego transferu oraz odtwarzania parametrów połączenia w wypadku awarii systemu. Pobieranie dodatkowych informacji o połączeniu można wyłączyć w opcjach programu.

**Gdzie program przechowuje dane połączeń?**

Dane dotyczące połączeń są zapisywane we własnym logu programu o nazwie 'RpModem.log'. Log ten tworzony jest w folderze Windows. Chcąc zachować dane połączeń do celów statystycznych, przy ewentualnych reinstalacjach systemu, nie należy go usuwać.

**Dlaczego czas obliczony przez program jest większy od czasu pokazywanego przez system w oknie "Połączono z..."**

Program oblicza rzeczywisty czas trwania połączenia. Uwzględni on, nie wliczane przez system, czasy negocjacji modemów oraz logowania w sieci. Czas pokazywany w oknie "Połączono z..." jest krótszy od faktycznego o około 25 sekund.

**Co zrobić gdy program nie wyświetla transferu w oknie danych połączenia?**

W obecnej wersji programu funkcja ta nie jest dostępna w Windows NT, który posiada własne mechanizmy monitorowania przesyłu danych. Problem ten może też występować w starszych wersjach Windows 95 (950), w których nie instalowano ostatniej wersji MSIE. W ostatnim przypadku problem powinna usunąć aktualizacja pliku 'Rnaapp.exe' (w folderze Windows/ System), do wersji 4.00.1111 lub nowszej np. z Windows 95 OSR2.

**Modem łączy się z prędkością 115200 (lub 57600) bps. Czy jest to możliwe?**

W normalnym modemie, na razie nie. Wartości te są prędkościami połączenia komputer - modem (DTE) a nie modem - modem (DCE). Najczęściej przyczyną takiego określania prędkości jest zły sterownik modemu. Jeżeli jego zmiana nie pomoże, można spróbować zmienić właściwości modemu poprzez wpisanie w pole 'dodatkowych ustawień' modemu ciągu: "W2" lub "s95=47" (bez cudzysłowów).

#### Dlaczego program nie podaje wybranego numeru telefonu?

Dane wykorzystywane do tworzenia listy połączeń pobierane są z dziennika modemu. Niestety, system Windows nie rejestruje w tym pliku wybranego numeru, zastępując cyfry znakami '#'. Z tego powodu nie ma możliwości umieszczenia wybranego numeru na liście połączeń.

#### Dlaczego plik dziennika modemu jest pusty?

Program po każdym uruchomieniu lub połączeniu odczytuje plik dziennika, zmienia jego nazwę na '\*.bak' po czym tworzy nowy pusty plik. Ma to na celu wyeliminowanie ograniczenia długości dziennika, który występuje w systemie Windows.



## 5. Słowniczek niektórych terminów.

**Aktywny tryb pracy** polega na działaniu programu w tle w trakcie połączenia. Aktywność programu sygnalizowana jest obecnością ikony telefonu na pasku zadań (obok zegara).

**Dziennik modemu**, inaczej zwany plikiem rejestru zdarzeń modemu lub logiem modemu, jest plikiem tekstowym, w którym system rejestruje polecenia wysyłane do modemu, odpowiedzi oraz interpretację odpowiedzi modemu. W zależności od wersji Windows, dziennik może być zapisywany w różnych językach lub pod różną nazwą. W Windows 95 plik posiada zawsze nazwę 'ModemLog.txt'. W Windows 98 nazwa pliku składa się z nazwy modemu zakończonej rozszerzeniem '.log'. W Windows NT nazwa logu ma postać 'ModemLog\_[nazwa modemu].txt'.

**Optymalne rozłączenie** polega na automatycznym oczekiwaniu do końca opłaconej jednostki taryfowej i rozłączeniu tuż przed zaliczeniem następnej. Umożliwia to optymalne wykorzystanie opłaconego czasu połączenia. Efekt działania z tej funkcji można sprawdzić w statystykach ("Niewykorzystany czas ostatniego impulsu" - grupa 'Czas').

**Pasywny tryb pracy** programu polega na wykorzystaniu informacji o połączeniach, zapisywanych przez system w dzienniku modemu. Program odczytuje te informacje przy kolejnych uruchomieniach.

**Połączenie odbierane** to takie, które modem odbiera samoczynnie po sygnale dzwonka. Na liście połączeń zaznaczane jest znakiem 'o' w polu identyfikatora.

**Połączenie zwrotne** to takie, które modem odbiera po wcześniejszym dzwonieniu do dostawcy, nie reagując w tym czasie na zanik nośnej (włączone DCD). Ponieważ w takim przypadku system rejestruje oddzwonienia, nie ma możliwości automatycznego rozpoznania typu połączenia (wymagane zaznaczenie typu przy pomocy edycji).

**Rejestr połączeń** lub log programu, to plik tekstowy o nazwie Rpmodem.log (zapisywany w głównym folderze Windows), w którym program przechowuje dane wykorzystywane do obliczania listy połączeń i statystyk. Plik ten należy zachować przy ewentualnej reinstalacji systemu.

**Szacunkowy czas negocjacji modemów**, to średni czas, w jakim modemy negocjują połączenie. Jego wartość jest pomocna przy dokładnym ustaleniu czasu do zaliczenia kolejnej jednostki taryfowej. Dla poprawnego działania funkcji automatycznego rozłączenia, czas ten nie może być znacząco krótszy od faktycznego. Domyślne 15 sekund to wartość średnia, poprawna dla większości typów modemów.



## 6. Warunki oraz sposoby rejestracji.

Program jest udostępniany na zasadach shareware. Zainstalowaną wersję można używać przez trzydziestodniowy okres próbny po czym należy ją zarejestrować.

Autor programu zezwala na:

- rozpowszechnianie programu na zasadach shareware pod warunkiem nie wprowadzania żadnych zmian w strukturę archiwów.
- wykonywanie dowolnej ilości dokładnych kopii plików, w których rozpowszechniany jest program
- dystrybucję programu w niezmienionej formie poprzez dowolne media i wydawnictwa, umieszczanie programu w serwisach internetowych i na stronach WWW.

Za powyższe czynności nie ma konieczności uiszczania jakichkolwiek opłat. Opłatę wnosi się jednorazowo za licencję i kod rejestracyjny do posiadanej wersji programu lub zakup wersji instalacyjnej z licencją za zaliczeniem pocztowym.

### Ograniczona gwarancja :

Przy opracowaniu programu dołożono wszelkich starań, aby funkcjonował on zgodnie z założeniami. Niemniej jednak ani autor, ani firma prowadząca dystrybucję nie ponoszą żadnej odpowiedzialności za ewentualne błędy lub szkody wynikłe z jego użytkowania, lub brak możliwości użytkowania. Każdy, kto decyduje się w jakikolwiek sposób korzystać z programu czyni to tylko i wyłącznie na własną odpowiedzialność. Ponieważ program może być używany na różnym sprzęcie i w różnych wersjach oprogramowania systemowego, autor nie udziela gwarancji co do dokładności generowanych przez niego wyników. Obliczone dane nie mogą być podstawą do jakichkolwiek roszczeń w stosunku do dostawcy usług telekomunikacyjnych lub internetowych.

### Rejestracja :

Firma lub osoba, na której nazwisko dokonano rejestracji, uważana jest za nabywcę licencji na używanie programu.

#### Nabywca ma prawo do:

- aktualizacji posiadanej wersji programu,
- korzystania z pomocy technicznej poprzez pocztę elektroniczną.

#### Nabywca nie ma prawa do:

- odstępowania, publikowania i udostępniania posiadanego kodu rejestracyjnego,
- używania posiadanego kodu do rejestrowania więcej niż jednej kopii programu równocześnie,

Niestosowanie się do tych zasad powoduje utratę licencji i unieważnienie kodu rejestracyjnego.

### Sprzedaż :

Wyłącznym sprzedawcą licencji na używanie programu jest firma SpeCom s.c. Cena rejestracji oraz formularz zakupu znajdują się w pliku tekstowym 'Licencja.txt' dołączonym do programu. W przypadku wysyłania programu pocztą do ceny dolicza się koszt nośnika, opakowania oraz przesyłki. Przy zakupie przez Internet, wysyłany jest jedynie kod odblokowujący program.

### Aktualizacje :

Uaktualnienia programu są dostępne w Internecie na stronie:

[www.geocities.com/Heartland/Plains/2305/](http://www.geocities.com/Heartland/Plains/2305/)

Wszelkie komentarze i sugestie odnośnie programu są mile widziane.

Proszę je kierować na e-mail autora:

[yasf@geocities.com](mailto:yasf@geocities.com)



Dziennik modemu, inaczej zwany plikiem rejestru zdarzeń modemu lub logiem modemu, jest plikiem tekstowym, w którym system rejestruje polecenia wysyłane do modemu, odpowiedzi oraz interpretację odpowiedzi modemu.

Optymalne rozłączenie polega na automatycznym oczekiwaniu do końca opłaconej jednostki taryfowej.

Tryb aktywny polega na działaniu programu w tle w trakcie połączenia. Aktywność programu sygnalizowana jest obecnością ikony telefonu na pasku zadań (obok zegara).

Pasywny tryb pracy programu polega na wykorzystaniu informacji o połączeniach, zapisywanych przez system w dzienniku modemu. Program odczytuje te informacje przy kolejnych uruchomieniach.



100(rezerwa)

Kliknij tutaj, aby przeliczyć listę oraz  
statystyki po zmianie dat lub użytkownika.

Kliknij tutaj, aby dokonać edycji zaznaczonej pozycji listy. Edycję można również wywołać poprzez podwójne kliknięcie na wierszu listy.

Kliknij tutaj, aby dodać nowe połączenie do listy.

Kliknij tutaj, aby otworzyć Notatnik z aktualną listą połączeń. Listę można wydrukować lub zapisać w dowolnym, wybranym folderze.

Kliknij tutaj, aby otworzyć okno statystyk.  
Statystyki można również otwierać klikając  
na przyciskach ponad kolumnami listy.

Kliknij tutaj, aby zmienić opcje programu.

Kliknij tutaj, aby uzyskać informacje o programie.



[Kliknij tutaj, aby wyświetlić okno pomocy.](#)

Kliknij tutaj, aby zamknąć okno listy połączeń.

Kliknij tutaj, aby zakończyć działanie programu.

Kolumna listy pokazuje numer połączenia.  
Kliknięcie otwiera statystyki ilości połączeń.

Kolumna listy pokazuje datę połączenia.  
Kliknięcie otwiera statystyki połączeń z  
ostatnich trzydziestu dni.

Kolumna listy pokazuje godzinę połączenia.  
Kliknięcie wyświetla dobowy rozkład połączeń.

Kolumna listy pokazuje czas połączenia.  
Kliknięcie otwiera statystyki czasu połączeń.

Kolumna listy pokazuje prędkość połączenia.  
Kliknięcie otwiera statystykę prędkości połączeń.



Kolumna listy pokazuje liczbę wysłanych bajtów.  
Kliknięcie otwiera statystyki wysłanych bajtów.

Kolumna listy pokazuje liczbę pobranych bajtów.  
Kliknięcie otwiera statystyki pobranych bajtów.

Kolumna listy pokazuje średni transfer pobieranych danych. Kliknięcie otwiera statystyki transferu.

Kolumna listy pokazuje liczbę jednostek taryfowych.  
Kliknięcie otwiera statystyki liczby jednostek.

Kolumna listy pokazuje koszt połączenia.  
Kliknięcie otwiera statystyki kosztów.

Kolumna listy pokazuje identyfikator użytkownika oraz dotatkowe informacje o połączeniu. Kliknięcie otwiera statystykę kosztu połączeń wykonanych przez poszczególnych użytkowników.

Wyświetla listę połączeń spełniających kryteria ustawione w oknach "Od dnia", "Do dnia" ("Miesiąc") i "Użytkownik".

Wyświetla oraz umożliwia zmianę daty początkowej listy.  
Zwykle ustawione na początek aktualnego miesiąca.



Wyświetla oraz umożliwia zmianę daty końcowej listy.  
Domyślnie ustawione na dzień bieżący.

Wyświetla oraz umożliwia zmianę wybranego miesiąca.  
W wypadku gdy zakres listy przekracza jeden miesiąc  
okno pozostaje puste.

Wyświetla oraz umożliwia zmianę bieżącego użytkownika.  
Jako domyślny ustawiany jest użytkownik zalogowany.

Wyświetla liczbę wszystkich połączeń listy.

Wyświetla łączny czas wszystkich połączeń listy.

Wyświetla sumę wszystkich wysłanych danych.

Wyświetla sumę wszystkich pobranych danych.

Wyświetla średni transfer wszystkich połączeń listy.



Wyświetla liczbę wykorzystanych jednostek taryfowych we wszystkich połączeniach listy.

Wyświetla łączny koszt wszystkich połączeń listy.

Wyświetla sumy i wartości średnie listy połączeń.

Wyświetla oraz umożliwia zmianę parametrów  
dodawanego lub edytowanego połączenia.

Wyświetla oraz umożliwia zmianę daty połączenia.

Wyświetla oraz umożliwia zmianę godziny  
o której nastąpiło połączenie.

Wyświetla oraz umożliwia zmianę czasu trwania połączenia.

Wyświetla oraz umożliwia zmianę prędkości połączenia.



Wyświetla oraz umożliwia zmianę liczby  
wysłanych danych.

Wyświetla oraz umożliwia zmianę liczby pobranych bajtów.

Wyświetla oraz umożliwia ustawienie lub zmianę identyfikatora użytkownika.

Określa czy połączenie ma być traktowane jako odbierane bez uprzedniego rozłączenia modemu (program zalicza jedną jednostkę taryfową bez względu na czas trwania połączenia).

Umożliwia dodatkowe zliczanie czasu trwania  
dodawanego połączenia.

Uruchamia dodatkowe zliczanie czasu.

Zatrzymuje dodatkowe zliczanie czasu.

Usuwa zaznaczoną pozycję listy.



Zamyka okno i zapisuje dokonane zmiany.

Zamyka okno bez zapisywania dokonanych zmian.

Kliknij tutaj, aby przejść do następnego wykresu.

[Kliknij tutaj, aby przejść do poprzedniego wykresu.](#)

Kliknij tutaj, aby zmienić postać wyświetlanego wykresu.

Kliknij tutaj, aby zamknąć okno statystyk.

Wyświetla wartość maksymalną wykresu.

Wyświetla wartość średnią wykresu.



Wyświetla wartość minimalną wykresu.

Wyświetla godzinę, w której wykres osiąga wartość maksymalną.

Wyświetla identyfikator użytkownika, który uzyskał najwyższy koszt połączeń.

Guru przewiduje rachunek w tym miesiącu.

Wyświetla statystyki połączeń o ile w wybranym okresie czasu miały one miejsce.

Wykres pokazuje liczbę wszystkich połączeń wykonanych w kolejnych miesiącach.

Wykres pokazuje koszt połączeń wykonanych w ostatnich trzydziestu dniach kalendarzowych.

Wykres pokazuje liczbę połączeń wykonanych w ostatnich trzydziestu dniach kalendarzowych.



Wykres pokazuje czas połączeń wykonanych w ostatnich trzydziestu dniach kalendarzowych.

Wykres pokazuje dzienny rozkład połączeń.

Wykres pokazuje czas trwania ostatnich trzydziestu połączeń. Pionowa linia wskazuje zaznaczoną pozycję listy.

Wykres pokazuje czas trwania wszystkich połączeń wykonanych w kolejnych miesiącach.

Wykres pokazuje jaki procent czasu pozostały do zaliczenia kolejnej jednostki nie został wykorzystany. Przydatne w celu ustalenia momentu optymalnego rozłączenia.

Wykres pokazuje prędkości ostatnich trzydziestu połączeń.

Wykres pokazuje liczbę bajtów wysłanych w ostatnich trzydziestu połączeniach. Pionowa linia wskazuje zaznaczoną pozycję listy.

Wykres pokazuje liczbę bajtów wysłanych w trakcie wszystkich połączeń wykonanych w kolejnych miesiącach.



Wykres pokazuje liczbę bajtów pobranych ostatnich trzydziestu połączeniach. Pionowa linia wskazuje zaznaczoną pozycję listy.

Wykres pokazuje liczbę bajtów pobranych w trakcie wszystkich połączeń wykonanych w kolejnych miesiącach.

Wykres pokazuje średni transfer odbieranych danych w ostatnich trzydziestu połączeniach. Pionowa linia wskazuje zaznaczoną pozycję listy.

Wykres pokazuje średni transfer we wszystkich połączeniach wykonanych w kolejnych miesiącach.

Wykres pokazuje średnią wartość transferu danych w połączeniach wykonanych w różnych porach doby. Im więcej zapisanych połączeń tym odwzorowanie dokładniejsze. Użyteczne w celu określenia godzin najlepszych transmisji.

Wykres pokazuje liczbę jednostek taryfowych wykorzystanych w ostatnich trzydziestu połączeniach. Pionowa linia wskazuje zaznaczoną pozycję listy.

Wykres pokazuje liczbę jednostek taryfowych wykorzystanych w kolejnych miesiącach.


Wykres pokazuje koszt ostatnich trzydziestu połączeń.  
Pionowa linia wskazuje zaznaczoną pozycję listy.



Wykres pokazuje łączny koszt wszystkich połączeń wykonanych w kolejnych miesiącach.

Wykres pokazuje średni koszt pobrania jednego megabajta danych w kolejnych miesiącach.

Wykres pokazuje koszt połączeń wykonanych przez poszczególnych użytkowników.

Dla każdego elementu opcji dostępna jest Pomoc.  
Kliknij  u góry okna dialogowego, a następnie  
element, o którym chcesz się dowiedzieć więcej.

[Kliknij tutaj, aby przejść do opcji ogólnych.](#)

Umożliwia wybór modemu i pliku rejestru  
zderzeń (dziennika) modemu.

Wyświetla listę zainstalowanych modemów.

Kliknij tutaj, aby automatycznie wybrać i ustawić wymagane parametry modemu.



Wyświetla ścieżkę i nazwę pliku dziennika modemu. Domyślnie plik powinien być zapisywany w głównym folderze Windows. Zmieniona lokalizacja może być efektem zmian w rejestrze systemowym dokonanych przez inne aplikacje.

Kliknij tutaj, aby poszukać i wskazać plik dziennika modemu.

Kliknij tutaj, aby otworzyć Notatnik ze wskazanym plikiem dziennika modemu.

Umożliwia wybór opcji połączenia.

Zaznaczenie tej opcji powoduje, że program wykrywa połączenie po wywołaniu okna Dial-Up Networking. Przydatne w systemach, w których występują problemy z prawidłowym zapisem dziennika modemu.

Zaznaczenie tej opcji powoduje, że w trakcie połączenia pobierane są dodatkowo informacje o przepływie danych. Niezbędne dla wyświetlania wykresów bieżącego transferu.

Wyświetla oraz umożliwia zmianę szacunkowego czasu negocjacji modemów. Uwaga! Ustawienie zbyt małej wartości może powodować za późne automatyczne rozłączenie.

Umożliwia wybór opcji uruchamiania.



Zaznaczenie tej opcji powoduje automatyczne uruchamianie programu przy starcie systemu.

Zaznaczenie tej opcji powoduje automatyczne otwieranie okna danych po nawiązaniu połączenia.

420(rezerwa)

[Kliknij tutaj, aby przejść do opcji monitora.](#)

Umożliwia wybór opcji sygnalizacji.

Zaznaczenie tej opcji uruchamia sygnalizację dźwiękową informującą o zbliżającym się końcu aktualnej jednostki taryfowej.

Zaznaczenie tej opcji uruchamia sygnalizację dźwiękową informującą o zaliczeniu następnej jednostki taryfowej.

Zaznaczenie tej opcji uruchamia sygnalizację dźwiękową informującą o zbliżającym się ustalonym limicie liczby jednostek taryfowych. Wyprzedzenie wynosi trzydzieści sekund. Liczbę jednostek ustala się w polu 'Limit'.



426(rezerwa)

Wyświetla nazwę pliku dźwiękowego i opcjonalnie ścieżkę dostępu do tego pliku. Jeśli pole pozostaje puste lub w systemie nie ma zainstalowanej karty dźwiękowej, to sygnalizacja odbywa się za pomocą głośniczka wbudowanego w komputer.

Kliknij tutaj, aby poszukać dźwięków w innych folderach lub na innych dyskach.

Odtwarza wybrany dźwięk.

Zaznaczenie tej opcji powoduje wyświetlanie okna danych połączenia zawsze na wierzchu.

Zaznaczenie tej opcji powoduje wyświetlanie na pasku zadań bieżącego czasu połączenia.

Zaznaczenie tej opcji odwraca kolejność kolorów sygnalizujących aktualną fazę jednostki taryfowej.

Umożliwia ustalenie opcji limitu jednostek taryfowych.



Zaznaczenie tej opcji powoduje automatyczne rozłączenie po pełnym wykorzystaniu wybranej liczby jednostek taryfowych.

Wyświetla i umożliwia wybór liczby jednostek taryfowych limitu.

Umożliwia wybór opcji monitorowania bieżącego transferu.  
Wymaga zaznaczenia opcji pobierania dodatkowych informacji o połączeniu w opcjach ogólnych.

Zaznaczenie tej opcji uruchamia wyświetlanie wykresów bieżącego transferu.

Wyświetla i umożliwia wybór wartości maksymalnej wykresów bieżącego transferu. W wypadku małej amplitudy wartość można zmniejszyć. Gdy wykresy często osiągają maksymalną amplitudę wartość należy zwiększyć.

Umożliwia wybór przedziału czasu w jakim są zliczane wartości transferu. Mniejsza wartość powoduje szybsze odświeżanie wykresu, większa dokładniej oblicza dane.

440(rezerwa)

Kliknij tutaj, aby przejść do opcji listy.



Umożliwia wybór opcji dotyczących zawartości listy połączeń.

Zaznaczenie tej opcji powoduje, że lista nie zawiera połączeń odbieranych przez modem.

Zaznaczenie tej opcji umożliwia odfiltrowanie połączeń z numerami o większej liczbie cyfr niż zdefiniowana, np. zamiejscowych.

Umożliwia edycję listy użytkowników.

Wyświetla listę rozróżnianych użytkowników.

Wyświetla i umożliwia wybór identyfikatora użytkownika.

Wyświetla i umożliwia określenie nazwy użytkownika.

Kliknij tutaj, aby dodać nowego użytkownika.



Kliknij tutaj, aby usunąć zaznaczonego użytkownika.

Zaznaczenie tej opcji powoduje, że program, o ile pozostaje aktywny w trakcie połączenia, oznacza je identyfikatorem zalogowanego użytkownika. Dodatkowo każdy nowy zalogowany użytkownik zostanie automatycznie dodany do listy.

Umożliwia wybór dodatkowych opcji listy.

Zaznaczenie tej opcji powoduje automatyczne  
ustawianie zakresu listy na bieżący miesiąc.

Zaznaczenie tej opcji umożliwia dostęp do pełnej edycji wszystkich połączeń listy.

Zaznaczenie tej opcji powoduje, że połączenia bez określonego użytkownika są zawsze widoczne.

460(rezerwa)

[Kliknij tutaj, aby przejść do opcji kosztów.](#)



462(rezerwa)

Umożliwia ustalenie zmian wartości taryfy  
w zależności od dnia tygodnia.

Zaznaczenie tej opcji wyłącza zmiany taryfy  
w zależności od dnia tygodnia.

Zaznacz ten punkt a następnie wpisz wartości  
taryfy obowiązującej w dni powszednie.

Zaznacz ten punkt a następnie wpisz wartości taryfy obowiązującej w soboty, niedziele i święta.

Umożliwia ustalenie zmian wartości taryfy  
w zależności od pory dnia.

Zaznaczenie tej opcji wyłącza zmiany taryfy  
w zależności od pory dnia.

Zaznacz ten punkt a następnie wpisz wartości  
taryfy obowiązującej w podanych godzinach.



Umożliwia określenie godziny początkowej,  
o której następuje zmiana taryfy.

Umożliwia określenie godziny końcowej zmiany taryfy.

Zaznacz ten punkt a następnie wpisz wartości  
taryfy obowiązującej poza podanymi godzinami.

Wyświetla listę zdefiniowanych taryf. Data początkowa obowiązującej taryfy oznaczona jest strzałką.

Wyświetla listę zdefiniowanych świąt.

Wybiera opcję edycji listy taryf.

Wybiera opcję edycji listy świąt.

Wyświetla i umożliwia wpisanie daty nowej taryfy.



Wyświetla i umożliwia wpisanie nowej daty święta.

Kliknij tutaj, aby dodać nową pozycję do listy.

Kliknij tutaj, aby usunąć zaznaczoną pozycję listy.

Umożliwia zdefiniowanie wartości taryf.

Wyświetla i umożliwia zmianę ceny jednostki  
taryfowej bez podatku VAT.

Wyświetla i umożliwia zmianę nazwy waluty.

Wyświetla i umożliwia zmianę czasu trwania jednostki taryfowej.

Wyświetla i umożliwia zmianę stawki podatku VAT.



490(rezerwa)

Zamyka okno bez dokonywania zmian. Aby przywrócić  
opcje domyślne dla tej zakładki kliknij ten przycisk  
trzymając wciśnięty klawisz 'Shift'.

Zapisuje zmiany i zamyka okno opcji.

Zależnie od opisu przycisku kliknij tutaj aby:  
[Lista] - wyświetlić okno z listą połączeń,  
[Rozłącz] - rozpocząć fazę rozłączania,  
[ teraz ] - natychmiast rozłączyć połączenie.  
Kliknięcie przycisku prawym klawiszem  
myszy anuluje aktywne autorozłączanie.

Wyświetla czas bieżącego połączenia.

Wyświetla koszt bieżącego połączenia.

Wyświetla czas pozostały do zaliczenia  
kolejnej jednostki taryfowej.

Wyświetla liczbowe wartości transferu  
wysyłanych || i pobieranych || danych.



Wyświetla wykresy liniowe transferu  
wysyłanych || i pobieranych || danych.

900(rezerwa)

Program zarejestrował nowe połączenia. [>>](#)

Niektóre połączenia listy nie zostały poprawnie zapisane. [>>](#)

Program został uruchomiony w trakcie trwania połączenia. [>>](#)

Niektóre połączenia zostały zapisane przy  
niewłaściwej dacie systemowej. [>>](#)

Czas połączenia przekroczył zakres 24h.

Program nie znalazł pliku dziennika modemu. [>>](#)



Plik dziennika modemu posiada niewłaściwą nazwę. [>>](#)

Program nie obsługuje wykrytego formatu zapisu dziennika modemu. [>>](#)

Wystąpiły błędy zapisu w pliku dziennika modemu. [>>](#)

Długość pliku dziennika modemu przekroczyła 200kB. [>>](#)

Inna aplikacja korzysta z pliku dziennika modemu. [>>](#)

System nie zarejestrował połączenia w dzienniku modemu. [>>](#)

System nie zapisał danych połączenia w dzienniku modemu. [>>](#)

(rezerwa)



Program automatycznie uzupełnił niekompletny zapis ostatniego połączenia. [>>](#)

Wystąpił błąd pliku rejestru połączeń programu. [>>](#)

Wystąpił błąd danych w rejestrze Windows. [>>](#)

Wykryto brak pliku definicji taryf. Program utworzył domyślne taryfy. [>>](#)

Sprawdź poprawność daty systemowej! [>>](#)

Program wykrył złą datę systemową! [>>](#)

★ Program zarejestrował nowe połączenia.

Komunikat pojawia się po poprawnym uzupełnieniu listy o nowe połączenia. Połączenia te oznaczone są znakiem \* w kolumnie identyfikatora listy.

★ Niektóre połączenia listy nie zostały poprawnie zapisane.

Komunikat sygnalizuje konieczność uzupełnienia danych połączenia (lub połączeń) oznaczonych w polu identyfikatora listy znakiem **x**. Można to zrobić za pomocą edycji uruchamianej przez wskazanie połączenia i kliknięcie przycisku 'Edycja' lub podwójne kliknięcie wybranego połączenia.




★ Program został uruchomiony w trakcie trwania połączenia.


Komunikat sygnalizuje wykryty stan połączenia. Bieżące połączenie zostanie dopisane do listy po rozłączeniu.

★ Niektóre połączenia zostały zapisane przy niewłaściwej dacie systemowej.

Komunikat sygnalizuje, że w niektórych miejscach listy połączeń, oznaczonych znakiem < w polu identyfikatora, występują wpisy o niewłaściwej dacie. Daty te można poprawić korzystając z edycji.

 Program nie znalazł pliku dziennika modemu.

Komunikat sygnalizuje, że plik dziennika modemu zdefiniowany w opcjach nie istnieje. Jeżeli program został dopiero zainstalowany, to problem zniknie po wykonaniu kolejnego połączenia (system automatycznie utworzy dziennik). Jeżeli będzie się powtarzał - należy sprawdzić poprawność nazwy i ścieżki pliku w opcjach programu.

 Plik dziennika modemu posiada niewłaściwą nazwę.

Komunikat sygnalizuje, że w nazwie pliku dziennika modemu występują niedozwolone znaki. Rozwiązanie powinno przynieść usunięcie i ponowna instalacja sterownika modemu zakończone automatycznym ustawieniem ścieżki i nazwy dziennika w opcjach programu (Ogólne, Modemy - przycisk 'Auto').

 Program nie obsługuje wykrytego formatu zapisu dziennika modemu.

Komunikat sygnalizuje, że język lub format w jakim zapisywany jest dziennik modemu nie może być poprawnie interpretowany. Program obsługuje dzienniki modemu zapisane w języku angielskim (Windows 95, Windows 98) lub polskim (Windows NT PL). W wypadku posiadania złej wersji sterownika 'Unimodem.vxd', system może zapisywać dziennik w niewłaściwym formacie. Dotyczy to przede wszystkim przestarzałej, polskiej wersji sterownika, pracującej w standardzie Latin 2. Rozwiązaniem jest powtórne wgranie oryginalnej wersji ww. pliku.



Wystąpiły błędy zapisu w pliku dziennika modemu.

Komunikat sygnalizuje, że w dzienniku modemu, tworzonym przez system, występują błędne zapisy. Jeżeli program nie jest aktywny w czasie połączeń, to mogą wystąpić błędy w ich rejestracji. Problem można próbować rozwiązać poprzez reinstalację oprogramowania modemu (sterownika).



Długość pliku dziennika modemu przekroczyła 200kB.


System Windows rejestruje dziennik modemu do długości ok. 256kB. Jeżeli program nie jest aktywny w czasie połączeń, to aby zapobiec przepełnieniu dziennika, należy go częściej uruchamiać. Jeżeli wcześniej występowały komunikaty o korzystaniu z dziennika przez inną aplikację, może być wymagany restart systemu (inna aplikacja nie zwolniła dostępu do dziennika).




Inna aplikacja korzysta z pliku dziennika modemu.

Komunikat sygnalizuje, że inna aplikacja równocześnie wykorzystuje dziennik modemu lub nie zwolniła do niego dostępu. Jeżeli komunikat będzie się powtarzał, to zalecany jest restart systemu.




 System nie zarejestrował połączenia w dzienniku modemu.


Komunikat sygnalizuje, że w dzienniku modemu nie pojawiła się informacja o nawiązaniu połączenia. Jeżeli komunikat ten pojawia się przy każdym połączeniu - należy sprawdzić czy w opcjach modemu została ustawiona funkcja zapisu dziennika (Panel sterowania, Modemy, Właściwości, Połączenie, Zaawansowane, Rejestruj plik dziennika - opcja powinna być zaznaczona). W Windows 98 i NT, o ile w systemie zainstalowany jest więcej niż jeden sterownik modemu, przyczyną komunikatu może być ustawienie w opcjach programu niewłaściwego, czyli nie biorącego udziału w połączeniu, sterownika. Jeżeli komunikat pojawia się sporadycznie może to oznaczać, że system Windows nie zawsze poprawnie zapisuje dziennik modemu. W takim wypadku, aby uniknąć błędów, zalecana jest praca programu w trybie aktywnym.

 System nie zapisał danych połączenia w dzienniku modemu.


Komunikat sygnalizuje błąd systemu Windows polegający na nie zapisaniu informacji o zamknięciu połączenia w dzienniku modemu. Jeżeli komunikat pojawia co pewien czas oznacza to, że system Windows nie zawsze poprawnie zapisuje dziennik modemu. W takim wypadku, aby uniknąć błędów, zalecane jest korzystanie z programu w trybie aktywnym.

 Program automatycznie uzupełnił niekompletny zapis ostatniego połączenia.


Komunikat pojawia się w momencie gdy program, korzystając z wbudowanych mechanizmów, uzupełnia dane ostatniego, niewłaściwie zarejestrowanego połączenia (np. po awarii zasilania lub restarcie systemu w czasie trwania połączenia).

 Wystąpił błąd pliku rejestru połączeń programu.


Komunikat sygnalizuje, że plik w którym program przechowuje dane połączeń - Rpmodem.log, znajdujący się w głównym folderze Windows, uległ uszkodzeniu. Została podjęta próba zastąpienia go kopią bezpieczeństwa.

 Wystąpił błąd danych w rejestrze Windows.


Dane programu zapisane w rejestrze systemowym Windows uległy przekłamaniu. Program podjął próbę ich naprawy. Jeśli problem będzie się powtarzał, może to świadczyć o błędach w systemie uniemożliwiających poprawną pracę 'Rejestratora'.

 Wykryto brak pliku definicji taryf. Program utworzył domyślne taryfy.

Program nie znalazł w swoim folderze, pliku definicji taryf 'Rpmodem.trf'. Ponieważ brak tego pliku uniemożliwia poprawne działanie 'Rejestratora' utworzony został domyślny plik zawierający taryfy obowiązujące w chwili edycji programu. Należy sprawdzić ich aktualność w opcjach lub pobrać aktualny plik taryf ze strony WWW programu

 Sprawdź poprawność daty systemowej!

Komunikat sygnalizuje, że niektóre połączenia listy posiadają datę późniejszą niż aktualnie ustawiona. Jeżeli data jest błędna, to należy ją skorygować jeżeli nie, daty połączeń oznaczonych w kolumnie identyfikatora listy znakiem ! można poprawić używając edycji.

 Program wykrył złą datę systemową!

Komunikat sygnalizuje, że ustawiona data systemowa jest wcześniejsza niż data edycji zainstalowanej wersji programu. Aby uniknąć zarejestrowania złych danych, należy ustawić ją poprawnie.





