



Cel programu:

Program RADIO przeznaczony jest dla powiązania odczytów radiowych wodomierzy (ciepłomierzy) z systemem rozliczeniowym ZBYT WODY (CIEPŁA) Tytan. Jest to kompletny system standaryzacji, analizy, statystyki, konwersji i wczytywania odczytów radiowych do oprogramowania ZBYT . Program RADIO ściśle współpracuje z programem Zbyt oraz plikami pozyskanymi w terenie.

Funkcje programu:

- Obróbka danych pozyskanych drogą radiową – standaryzacja, konwersja.
- Radio analizuje szczegółowo dane pozyskane drogą radiową i umożliwia wczytanie ich do baz danych w programie ZBYT WODY/ CIEPŁA.
 - Analizowanie numeru licznika przy zapisie
 - Analizowanie poprawności par odbiorca/ liczniki
 - Analizowanie poprawności wartości odczytu
 - Opcja odczytu na końcu miesiąca
 - Podawanie komunikatów o błędzie zapisu,
- Opcja analizy alarmów. Alarmy są przetwarzane i analizowane w przypadku, gdy plik wejściowy zawiera pola z alarmami.
- Tworzenie tras odczytowych tylko dla liczników z nakładką radiową: „trasa radiowa”
- Rozliczanie podliczników czyli odjęcia sumy zużyć z podwodomierzy od wodomierza głównego.
- Drukowanie listy odczytów radiowych + statystyka odczytów.

Zalety programu:

- Możliwość ustalenia wartości odczytu wodomierzy na koniec miesiąca jako dodatkowa informacja poza odczytem bieżącym – zależne od głowic radiowych.
- Dwukierunkowa współpraca- również przygotowanie trasy dla MIROMETR/ SAPPEL, SENSUS, ITRON
 - Uzyskujemy jedną, zgodną bazę danych odbiorców/ wodomierzy i nakładek
 - Nie musimy wpisywać ich podwójnie tak do ZBYT jak i do systemu radiowego
 - Nie musimy kontrolować ręcznie nadawanych kodów i innych parametrów
 - Wpisany raz odbiorca do ZBYTU będzie przenoszony do odczytu radiowego
 - Uzyskujemy zgodność identyfikatorów i innych danych.
- Obsługa **alarmów sygnalizowanych przez głowice radiowe MIROMETR/ SENSUS / ITRON** i inne,
 - Na ekranie wyświetlana jest kolumna *Alarm*
 - Na dole ekranu wyświetlana jest linia z *alarmem* (szerszą informacją) przykładowo
 - PW – Przepływ wsteczny
 - IC – Ingerencja ciągła
 - I – Ingerencja
 - D – Błąd detekcji
 - B – Niski stan baterii
 - I - Ingerencja
 - W - Wyciek
 - Mag - Ingerencja magnetyczna
 - Z - Zablockowany
 - NP. - Nad-przepływ
 - PP - Pod-przepływ
- **Możliwość uruchomienie kilku standardów radia w jednej instalacji (dodatkowe moduły)**
- **Możliwość odczytu z wykorzystaniem współrzędnych GPS (grup nasadek radiowych)**
- Do łączności z programem Zbyt , wykorzystywany jest **nr odbiorcy** (w takiej samej postaci, w jakiej stosowany jest w programie Zbyt) a w niektórych przypadkach numer wodomierza (np. METRON).
- Zapis odczytów w programie ZBYT następuje automatycznie
- Statystyka odczytów interesująca dla służb technicznych.

- Nowe właściwości związane z programem 32-bitowym
 - Możliwość wykorzystania całej szerokości ekranu – dowolna liczba kolumn i wierszy
- Dodatkowe przyciski - Dostępne opcje:
 - Zmiana daty odczytu /stosować tylko w sytuacjach wyjątkowych/
 - Analizować odczyty z zakresu od-do, np. gdy nie chcemy wczytywać odczytów z nowego miesiąca.
- Zmiana uporządkowania danych - kolejności wyświetlania listy. Dostępne są:
 - Kod odbiorcy
 - Data
 - Nr licznika
 - Nazwa odbiorcy
 - Adres odbiorcy
 - Uwaga (inne)
- Dodatkowe sygnalizacje na ekranie, nowe informacje:
 - 'B' – gdy nie można ustalić numeru odbiorcy (zły numer lub brak), gdy odbiorca jest zlikwidowany, gdy inny numer wodomierza, gdy numery wodomierza są analizowane (parametry instalacyjne) lub odbiorca rozliczany ryczałtem,
- Zostało uproszczone ustawienie nowych drukarek. Z poziomu programu widoczne są poprawnie zainstalowane drukarki w systemie WINDOWS. Nie ma znaczenia, czy drukarka jest lokalna czy sieciowa, podłączona do USB czy złącza równoległego.
- Dodatkowe zestawienia - Harmonogram rozliczeń odbiorców (przygotowywany w ZBYT)
 - Harmonogram wg Numeru odbiorcy,
 - Harmonogram wg Adresu odbiorcy,
 - Harmonogram wg Rejonu,
 - Harmonogram wg Numeru Trasy,
 - Harmonogram wg GPS,

Współpraca rozwiązania z następującymi standardami:

- ◆ MIROMETR SAPPEL / DIEHL
- ◆ ITRON
- ◆ ACTARIS
- ◆ POWOGAZ
- ◆ GSM
- ◆ TECHEM
- ◆ METRON
- ◆ PFWIC FILA
- ◆ ITRON AnyQuest
- ◆ ITRON Elsaco
- ◆ SENSUS / SensusREAD
- ◆ Oraz inne warianty po analizie i dostosowaniu standardów danych odczytowych.



TYTAN Sp. z o.o.

60-711 Poznań, ul. Strusia 10

tel. (061) 86 54 010, 86 66 512; fax (061) 86 54 604

e-mail: tytan@tytan.poznan.pl ; www.tytan.poznan.pl