

## Menu Debug w programach komunikacyjnych Wonderware

Przy uruchamianiu komunikacji często występuje potrzeba dokładnego śledzenia wysyłanych do urządzenia i odbieranych z urządzenia ramek przez program komunikacyjny. Na przykład przy podłączaniu specjalizowanego regulatora z wbudowanym protokołem Modbus musimy stwierdzić który z dostępnych typów urządzeń ma dokładnie tą samą implementację protokołu Modbus co nasz regulator. Jak tego dokonać? Najlepiej skorzystać z wbudowanej funkcji śledzenia wysyłanych i odbieranych ramek przez program komunikacyjny stworzony przy pomocy programu I/O Server Toolkit firmy Wonderware.

### Aktywacja menu śledzenia

Aby uaktywnić menu śledzenia ramek należy w pliku **win.ini** w sekcji o nazwie odpowiadającej naszemu programowi komunikacyjnemu wpisać linię:

```
DebugMenu=1
```

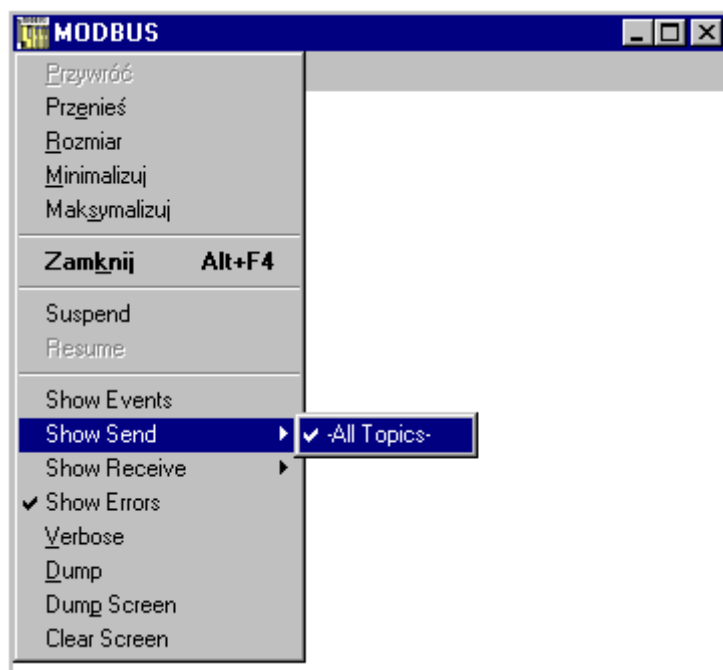
Np. dla programu komunikacyjnego Modbus będzie to sekcja [MODBUS], a rzeczona sekcja będzie wyglądała następująco:

```
[MODBUS]
WinIconic=1
WinFullScreen=0
DebugMenu=1
WinTop=275
WinLeft=255
WinWidth=389
```

Po dokonaniu modyfikacji należy plik **win.ini** zapisać na dysku.

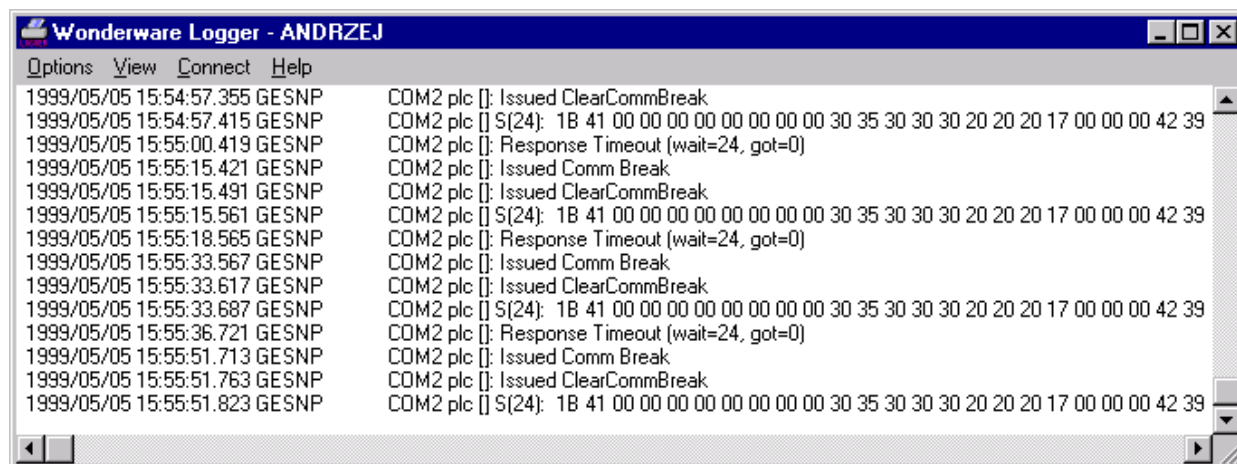
### Włączenie śledzenia ramek

Należy uruchomić program komunikacyjny (po dokonaniu zmian w pliku win.ini) i wybrać menu systemowe (Alt-spacja). Dzięki dodaniu linii **DebugMenu** pojawi się szereg nowych opcji, między innymi **Show Send** i **Show Receive** należy je zaznaczyć.



Teraz jeżeli uruchomimy program kliencki np. InTouch'a, który zażąda odczytu danych z urządzeń przez program komunikacyjny, ten ostatni zacznie zapisywać w WWLoggerze linie zawierające odpowiednie ramki wysyłane i odbierane z urządzeń. Program WWLogger musi być wystartowany, należy go uruchomić o ile nie wystartował automatycznie (Menu Start -> Programy -> Wonderware FactorySuite -> Common).

Poniżej zamieszczamy przykładowe wiersze z programu WWLogger.



Wszystkie komunikaty wyświetlane w programie WWLogger są umieszczane w plikach tekstowych o nazwie stworzonej na podstawie aktualnej daty rmmdd.aeh, czyli dwie ostatnie cyfry roku, dwie cyfry miesiąca i dwie cyfry dnia. Pliki te znajdują się domyślnie w kartotece **C:\Program Files\FactorySuite\Common\**. Plik ten można edytować w dowolnym edytorze tekstowym, drukować, itd.