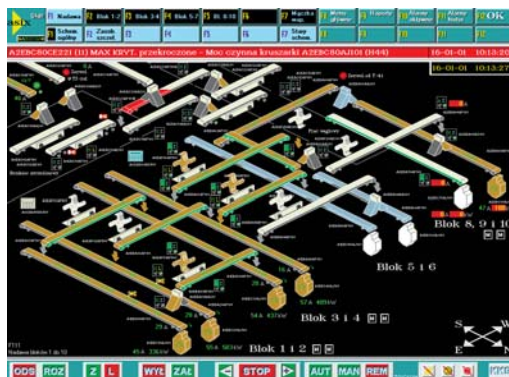


# asix – pakiet wizualizacji procesów przemysłowych

W roku 1995 na rynku oprogramowania klasy SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) służącego projektowaniu i realizacji komputerowych systemów nadzoru i sterowania procesami technologicznymi pojawił się polski produkt o handlowej nazwie **asix**. Ta wersja działała jeszcze w środowisku DOS, ale już dwa lata później w sprzedaży pojawiła się wersja dla platformy Microsoft Windows. Spotkała się ona z bardzo wysoką oceną specjalistów, wyrażoną przyznaniem Złotego Medalu Targów Automaticon w roku 1998. Ta opinia znajduje potwierdzenie w wymiarze rynkowym. W chwili obecnej już ponad 1500 stanowisk komputerowego nadzoru i sterowania funkcjonuje na bazie oprogramowania **asix**, czyniąc z tego produktu poważną ofertę na rynku rozwiązań dla wizualizacji i sterowania procesami. **asix** równie dobrze sprawdza się w systemach sterowania pojedynczym urządzeniem jak np. prasą do profili aluminiowych, całymi ciągami technologicznymi jak linią galwanizerską czy serowarską i w hierarchicznych systemach kompleksowej automatyzacji przedsiębiorstwa jak ma to miejsce w Janikowskich Zakładach Sodowych, w których to systemach liczba kontrolowanych zmiennych procesowych liczy się w dziesiątkach tysięcy.

**asix** jest pakietem nadzwyczaj funkcjonalnym, doskonałym na bazie ścisłych związków z użytkownikami, których opinie i potrzeby są głównym stymulatorem ciągłego rozwoju pakietu. Zapewnia bardzo wydajną **wizualizację**, która niezależnie od liczby obiektów dynamicznych na ekranie synoptycznym gwarantuje czas ich odświeżenia co najmniej kilkanaście razy na sekundę (przy absolutnie typowych parametrach stacji operatorskiej). W tle działa system **archiwizacji danych** bądź w bazie o własnym formacie zapewniającym nieporównywalną szybkość dostępu i wysoki stopień kompresji danych bądź w standardowej bazie SQL. Projektant aplikacji ma do wyboru kilka trybów archiwizacji – archiwizacja ciągła, archiwizacja zdarzeniowa bądź archiwizacja warunkowa aktywowana tylko na czas wystąpienia określonej kombinacji zdarzeń na obiekcie. Specyficzną formą archiwizacji jest możliwość tworzenia raportów post-mortem zawierających historię zmian parametrów procesu w określonym przedziale czasu przed i po zaistnieniu zdarzenia krytycznego uruchamiającego zapis raportu.

Moduł **alarmowania** ma zaimplementowane kilka strategii rozpoznawania alarmów co umożliwia zarejestrowanie każdego zaistniałego zdarzenia z milisekundową rozdzielczością w dzienniku o nielimitowanej pojemności. Zaawansowane narzędzia filtrowania i wyszukiwania zapisów o określonych atrybutach wspomagają proces analizy sytuacji alarmowych, analizy którą można łatwo udokumentować czytelnym i skondensowanym wydrukiem. Moduł alarmowania dysponuje także funkcją powiadamiania wyznaczonych osób o wystąpieniu alarmu poprzez automatyczne wysłanie sms lub poczty elektronicznej co między innymi pozwala sprawnie organizować pracę służb odpowiedzialnych za usuwanie awarii.



Równie bogate możliwości oferuje pakiet **asix** w zakresie **raportowania**. Poczynając od wbudowanego modułu Raportera z własnym, bogatym zasobem predefiniowanych funkcji obliczeniowych, poprzez skrypty swobodnie programowane w językach Visual Basic lub Java Script i kończąc na eksporcie danych pomiarowych do arkusza kalkulacyjnego z jego możliwościami prowadzenia obliczeń i prezentacji wyników. Raporty można przeliczać na żądanie lub automatycznie w zadanych interwałach czasu a efekty obliczeń natychmiast przejrzeć na ekranie lub wydrukować, ewentualnie zachować na serwerze intranetowym i udostępnić do wglądu z poziomu przeglądarki internetowej.

Wyjątkowe możliwości analizy danych oferuje wbudowany w pakiet moduł **Trendy**, który służy do graficznej prezentacji przebiegów zmiennych procesowych. Interaktywny spo-

Janusz Mierzwa  
ASKOM Sp z o.o.  
44-100 Gliwice,  
ul. Józefa Sowińskiego 13  
e-mail: jmi@askom.com.pl

sób definiowania trendu w oparciu o wybór prezentowanych przebiegów z bazy zmiennych aplikacji, nowatorskie metody przyspieszające odrysowanie przebiegu trendu w długim okresie czasu (np. miesiąca) przy zachowaniu informacji o najistotniejszych cechach odwzorowywanego przebiegu, bezpośredni eksport danych do arkusza kalkulacyjnego, możliwość wykonania wydruku wzbogaconego o legendę, tytuł i datę sporządzenia co czyni z wydruku kompletny dokument, stanowią tylko niewielką część możliwości modułu Trendy.

Na wypunktowanie zasługuje łatwość tworzenia aplikacji w środowisku pakietu **asix**. Konstrukcja aplikacji oparta jest na bazie zmiennych aplikacji, która zawiera komplet informacji charakteryzujących zmienne procesowe. Definicje zmiennych zapisane w bazie są automatycznie przejmowane przez wszystkie obiekty pakietu **asix** co w oczywisty sposób przyspiesza utworzenie aplikacji i ułatwia jej konserwację, gdyż uwzględnienie jakiegokolwiek zmiany charakterystyki zmiennej procesowej sprowadza się do zmodyfikowania zapisu w bazie zmiennych aplikacji. Równie naturalne jest tworzenie aplikacji sieciowych. Dla projektanta aplikacji, a tym bardziej użytkownika, nie ma praktycznego znaczenia na jakim stanowisku w sieci będzie prowadzona akwizycja pomiarów ani gdzie zostaną one zarchiwizowane. Wbudowany w **asix** mechanizm wyszukiwania zasobów w oparciu o unikalną nazwę zapewnia, że funkcjonowanie aplikacji nie zależy od rozdziału funkcji pomiędzy poszczególne stanowiska w sieci. Z kolei otwartość systemu rozumiana jako możliwość dostępu do danych m. in. poprzez standardy: DDE, Fast DDE, OLE Automation, OLE DB czy OPC otwiera drogę do łatwego organizowania wymiany danych z innymi aplikacjami użytkownika.

Dla potencjalnych użytkowników istotne jest również to, że pakiet **asix** jest oferowany w bardzo atrakcyjnych warunkach handlowych. W cenie licencji zapewniany jest komplet sterowników komunikacyjnych, który w zasadzie obejmuje sprzęgi do wszystkich sterowników PLC oraz inteligentnych przetworników i regulatorów, bądź to na bazie firmowych protokołów bądź w oparciu o serwery DDE i OPC. Podobnie bez żadnych dodatkowych dopłat, w cenie każdej licencji nabywa się oprócz *run-tim*'u także moduł development, który służy do zaprojektowania i konserwacji aplikacji. Także bez dodatkowych dopłat nabywca licencji **asix** uzyskuje funkcjonalność pozwalającą na budowanie struktur redundantnych z wzajemnie rezerwującymi się serwerami, w których to strukturach można redukować negatywne skutki awarii różnych kluczowych elementów systemu i zapewniać ciągłość akwizycji danych oraz ciągłość i spójność archiwizacji danych i dziennika alarmów. Jeżeli dodać do tej listy możliwość skalowania licencji począwszy od 32 zmiennych procesowych poprzez 64, 128, 256, 1024 do nielimitowanej liczby zmiennych z możliwością wymiany licencji w dowolnym okresie czasu tylko za dopłatą różnicy cen to trudno nie podzielić opinii dotychczasowych nabywców pakietu **asix**, że jest to nader atrakcyjna oferta na rynku oprogramowania SCADA.

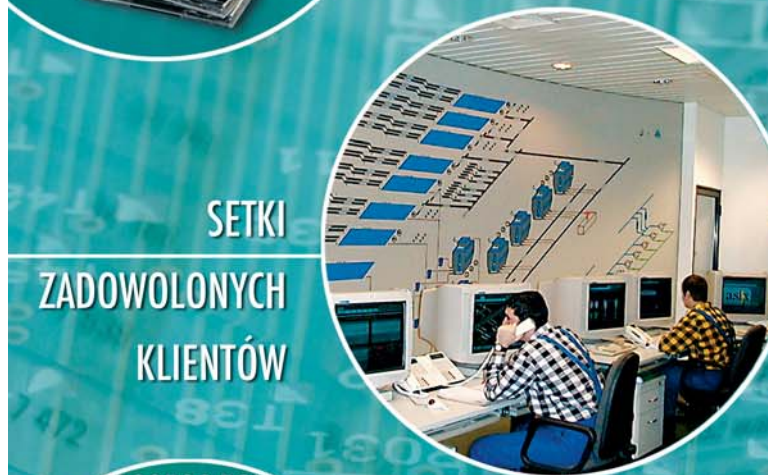
# SYSTEM WIZUALIZACJI

## asix TO:

WIEŚ I WIDZISZ WIĘCEJ



PONAD 1500  
SPRZEDANYCH  
LICENCJI



SETKI  
ZADOWOLONYCH  
KLIENTÓW



PONAD  
30 FIRM  
INTEGRATORSKICH