

# Proficy iFIX w komputerach panelowych

Maciej Świątek

Nowoczesne zakłady produkcyjne wymagają sprawnej wymiany danych pomiędzy kadrą zarządzającą a działem nadzorującym proces przemysłowy. Dostęp do danych procesowych z dowolnego miejsca pozwala w pełni i bezpiecznie kontrolować produkcję, stąd pomysł na rozszerzenie oferty Ge Fanuc Intelligent Platforms o kolejne oprogramowanie z rodziny iFIX.

## Co to jest iFIX Embedded?

iFIX Embedded jest w pełni funkcjonalnym system Proficy HMI/SCADA iFIX pracującym na systemie Windows Embedded. Nowe narzędzie pozwala połączyć szerokie możliwości oprogramowania SCADA i urządzeń bazujących na systemie XP Embedded w prosty sposób, stanowiąc z pozostałymi produktami iFIX kompletną i spójną platformę systemów nadzorujących produkcję.

Struktura iFIX Embedded oparta jest na iFIX 5.0, dzięki czemu uzyskano w pełni funkcjonalny i wydajny system HMI/SCADA na komputerach panelowych:

- zaawansowane narzędzia do wizualizacji, śledzenia, kreślenia wykresów oraz alarmowania o niebezpiecznych zdarzeniach;
- wsparcie dla podpisów cyfrowych;
- dynamiczna zmiana wersji językowych synoptyk;
- język skryptowy VBA.

## Środowisko pracy

iFIX Embedded może być uruchomiony jako samodzielnie pracująca maszyna (konfiguracja jednostanowiskowa) albo pracować w środowisku zintegrowanym z innymi systemami SCADA (rys. 1), relacyjnymi bazami danych oraz systemami klasy MES i ERP. Tak więc właściwość skalowalności systemów iFIX zyskała nowe znaczenie, obejmując teraz wszystkie stacje zarządzające i robocze w zakładzie. iFIX Embedded jako serwer SCADA może pobierać dane bezpośrednio z fizycznych wejść/wyjść oraz nadzorować i sterować procesem, dzięki szerokiej gamie bloków sterujących i obliczeniowych, wliczając w to zmienne analogowe, kalkulacyjne, dyskretne, tekstowe oraz statystyczne funkcje kontrolne czy komendy SQL. Ponadto iFIX Embedded zawiera serwer OPC – Industrial Gateway Server 7.5 (IGS), który pośredniczy w wymianie danych pomiędzy serwerem SCADA a sterownikami PLC wielu znanych producentów na rynku automatyki. W wersji klienckiej iFIX Embedded posiada taką samą funkcjonalność jak standardowy klient iFIX, który pobiera dane bezpośrednio z bazy serwera



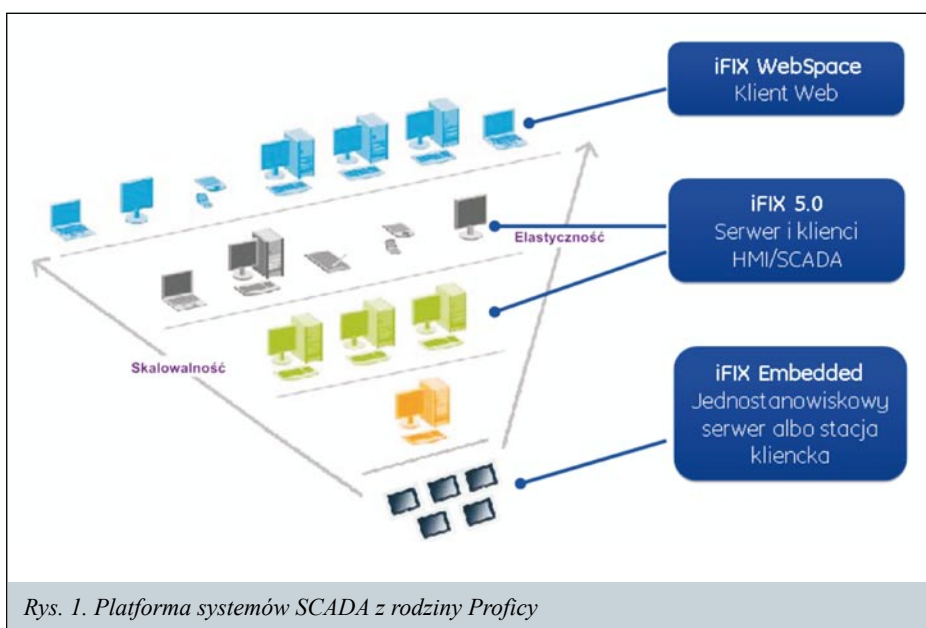
SCADA. Tak więc posiadając przenośny komputer panelowy, możemy z dowolnego miejsca w zakładzie mieć pełny nadzór nad procesem produkcyjnym, bez utraty bogatych możliwości wizualizacyjnych systemu iFIX.

iFIX Embedded, w porównaniu do powszechnie stosowanych systemów SCADA w komputerach panelowych, daje użytkownikowi nieporównywalne możliwości wizualizacji. Narzędzia statystyczne, sieciowość, podpisy cyfrowe, archiwizowanie danych historycznych do przemysłowej bazy historycznej Proficy Historian znacznie wykraczają poza możliwości konkurencyjnych oprogramowań dla komputerów panelowych:

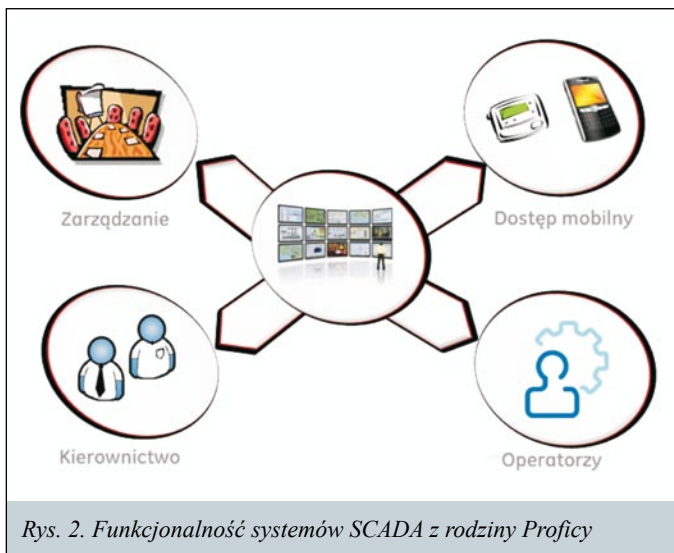
- pełna analiza i kontrola jakości procesu przy użyciu zmiennych statystycznych;
- wymiana danych z innymi systemami SCADA z wykorzystaniem sieci Ethernet;
- potwierdzanie alarmów z wykorzystaniem technologii podpisów cyfrowych.

## Dlaczego XP Embedded?

Firma Microsoft potwierdziła, że system Windows XP Embedded będzie rozwijany i wspierany przez kolejne 10 lat. Po-



Rys. 1. Platforma systemów SCADA z rodziny Proficy



pularność zastosowań tego systemu w komputerach panelowych oraz zapewnienie producenta, że system będzie mógł być stale rozwijany razem z systemem iFIX, skłoniły GE Fanuc Intelligent Platforms do opracowania odpowiedniego oprogramowania SCADA do komputerów panelowych. Z niewygórowanymi wymaganiami sprzętowymi (Intel Atom 1.6 GHz albo Intel Celeron/Pentium 1.0 GHz) użytkownik dostaje kompletne rozwiązanie HMI/SCADA.

### Zbuduj raz, rozwijaj przez cały czas

System iFIX Embedded pozwala na tworzenie aplikacji w takim samym, znajomym już użytkownikowi z wersji iFIX 5.0, środowisku konfiguracyjnym WorkSpace. Dzięki temu programista czy operator będzie mógł rozwijać system HMI/SCADA bez potrzeby odłączania się od nadzorowanego procesu, a zmiany w bazie danych, w rysunkach czy w innych komponentach aplikacji HMI/SCADA będą natychmiast kompilowane bez konieczności ponownego uruchamiania systemu.

### Podsumowanie

Oferta GE Fanuc Intelligent Platform to kompletna propozycja do kontroli i wizualizacji procesu przemysłowego w czasie rzeczywistym, dla całej załogi zarządzającej pracą zakładu. System iFIX dostarcza znaczących oszczędności czasu w rozwój aplikacji i zapewnia spójność danych na wszystkich płaszczyznach przedsiębiorstwa (rys. 2), zapewniając bezpieczne i wydajne podejmowanie decyzji przez kadre zarządzającą i nadzorującą.



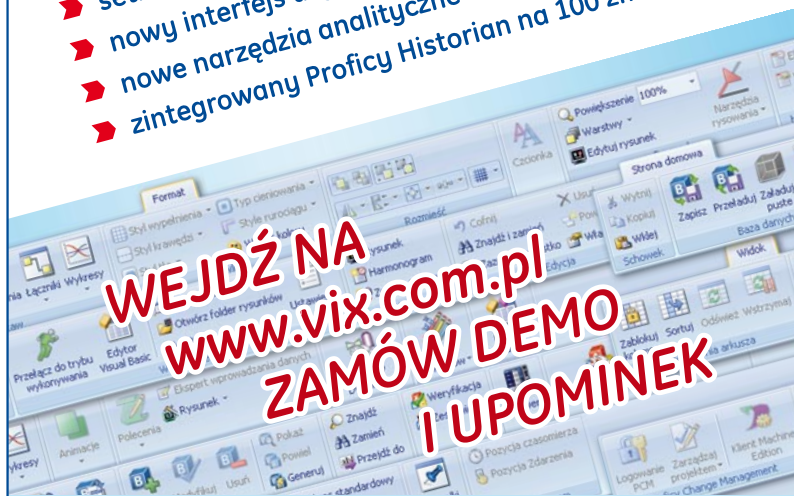
**VIX Automation Sp. z o.o.**  
 al. Roździeńskiego 188  
 40-203 Katowice  
 tel. 032-358 20 20  
 fax 032-358 20 29  
 e-mail: vix@vix.com.pl  
 www.vix.com.pl

# POZNAJ NOWY WYGLĄD, FUNKCJE I MOŻLIWOŚCI POLSKIEGO iFIX'A!



## Proficy\* HMI/SCADA iFIX\* 5.0 PL

- setki stron nowej, polskiej dokumentacji
- nowy interfejs użytkownika po polsku – wstążki
- nowe narzędzia analityczne
- zintegrowany Proficy Historian na 100 zmiennych



\* Znak GE Fanuc Intelligent Platforms



**VIX Automation sp. z o.o.**  
 Autoryzowany Dystrybutor  
 GE Fanuc Intelligent Platforms  
 Al. Roździeńskiego 188, 40-203 Katowice  
 tel.: (32) 358 20 20, (32) 782 71 90  
 www.vix.com.pl, vix@vix.com.pl