

WDROŻENIE SYSTEMU SCADA

Niezależnie od tego, czy wdrażamy niewielką aplikację do monitorowania kilku parametrów procesu produkcyjnego, czy rozbudowany system nadzoru całego zakładu, stajemy przed wyborem platformy, która to umożliwi.

Teoretycznie zadanie jest bardzo proste, ponieważ jedynym kryterium, jakie musi spełniać platforma wizualizacyjna jest możliwość przedstawienia na ekranie komputera danych z procesu. Jeśli ta funkcjonalność jest dostępna, pozostałoby posortowanie dostępnych rozwiązań według ceny i mielibyśmy wybrany system SCADA. Jednak dziś wiele przedsiębiorstw wdraża system wizualizacji zupełnie inaczej.

Przed wdrożeniem trzeba wykonać dokładną analizę i ustalić, co będzie potrzebne, aby wyświetlić dane z procesu na ekranach. Należy rozpocząć od samego źródła danych, czyli od sterownika PLC i sprawdzić, czy oprogramowanie wizualizacyjne SCADA będzie mogło połączyć się ze sterownikami, których używamy, a jeśli tak, to po jakim protokole będą przesyłane dane z PLC do komputera. Istotne jest także, czy drajwer komunikacyjny jest dostarczany bezpłatnie przez producenta oprogramowania.

ARCHIWIZACJA DANYCH

Kolejnym elementem, na który musimy zwrócić uwagę, gdy już odbieramy dane w komputerze, jest miejsce ich przechowywania. Czy są one bezpiecznie archiwizowane? Czy dane będą kompresowane, aby uniknąć konieczności zakupu dodatkowej przestrzeni dyskowej? Czy przyszły system archiwizacji nie jest zamkniętą platformą, która nie może udostępniać zebranych danych do najważniejszych dla mnie aplikacji?

UDOSTĘPNIENIE DANYCH

Kiedy dane ze sterownika mamy już odebrane i bezpiecznie zarchiwizowane, chcemy je wyświetlać wszędzie, gdzie to konieczne. Dlatego warto zastanowić się, czy oferowany nam system SCADA umożliwia wyświetlenie ekranów synoptycznych w dowolnym miejscu w zakładzie: na panelach operatorskich, komputerach biurowych, tabletach i smartfonach. Ważne jest także, czy nie ma ukrytych kosztów, jak np. dodatkowo płatna aplikacja na telefon z Android lub iOS oraz co stanie się, gdy będziemy chcieli wyświetlić nasze dane w formie raportów. Czy system nam na to pozwoli, czy może będziemy musieli dokupić dodatkowy moduł do raportowania?

W przypadku wdrażania aplikacji SCADA własnymi siłami, może pojawić się potrzeba skorzystania ze wsparcia producenta lub lokalnego dystrybutora oprogramowania. Planując koszty wdrożenia, często zapominamy zapytać o koszt wsparcia technicznego lub o liczbę godzin pomocy w ramach zakupu licencji. Warto jeszcze przed wdrożeniem upewnić się, ile mogą nas kosztować konsultacje z inżynierem, jeśli utknemy w miejscu podczas przygotowywania aplikacji SCADA.

Powyższe zagadnienia to tylko część kwestii, które powinniśmy wziąć pod uwagę przed przystąpieniem do tworzenia architektury systemu SCADA. Istotne jest, aby spojrzeć na problem szerzej, traktując wyświetlanie danych na ekranie jako zaledwie czubek góry lodowej. Pozostałe aspekty, na które trzeba zwrócić uwagę podczas projektowania systemu wizualizacyjnego SCADA, mogą przybliżyć pracownicy firmy VIX Automation.

Krzysztof Pawełczyk
inżynier sprzedaży systemów HMI/SCADA

VIX AUTOMATION

tel. 32 782 71 97, e-mail: dh@vix.com.pl
www.vix.com.pl

Kompletny zestaw SCADA



GE HMI/SCADA iFIX + dostęp mobilny z PRODUKTEM ROKU GE WEBSPACE

i wiele więcej:



w niewiarygodnie
niskiej cenie!

Sprawdź:
www.vix.com.pl/promo



VIX
AUTOMATION



Dystrybutor
Digital