

Komputery

Dostarczamy komputer serwera z kompletnym oprogramowaniem i przyletnią gwarancją.

Preferujemy komputery f-my Dell, której jesteśmy partnerem. Parametry komputera precyzyjnie dobieramy do potrzeb systemu. Decyduje tu przewidywana liczba jednoczesnych użytkowników, a także liczba sygnałów wejściowych i wymagany czas archiwizacji. W uzasadnionych przypadkach stosujemy rezerwację serwerów.

Oprogramowanie systemowe serwera:

- system operacyjny: Windows 2003/2008 lub XP
- baza danych: Microsoft SQL Server 2005
- raportowanie: Microsoft Office Basic Edition 2008 (Excel)
- oprogramowanie systemowe KOS

Oprogramowanie użytkowe:

- Przygotowywane jest indywidualnie dla danego obiektu w postaci:
- serwisów akwizycji i archiwizacji danych,
 - procedur realizujących algorytmy i obliczenia,
 - konfiguracji obrazów i stacyjek sterowniczych,
 - raportowania.

KOS jest platformą komputerową o architekturze klient – serwer.

Klientem może być każdy komputer w sieci zakładowej lub internecie.

Komputer klienta powinien być wyposażony w przeglądarkę IE6.0 lub nowszą. Użytkownik dysponuje przyjaznym interfejsem do przeglądania danych w formie różnego rodzaju obrazów i raportów, do wprowadzania danych oraz wysyłania sygnałów sterowniczych. Jednocześnie można wyświetlać dowolną liczbę obrazów.

Wybrane informacje pochodzące ze stanu obiektu, obliczeń, algorytmów optymalizacyjnych lub diagnostyki systemu mogą być również odbierane za pomocą telefonu komórkowego w formie SMS.

Wielostopniowy system rejestracji użytkowników zabezpiecza dane przed niepowołanym dostępem.

W okresie gwarancji zapewniamy szybki, zdalny serwis oraz konsultacje telefoniczne 24 godziny na dobę przez 7 dni w tygodniu.

Obiekty

Obiektami zastosowania KOSa mogą być zarówno duże elektrownie, jak i pojedyncze węzły ciepłownicze.

Źródłem danych oraz odbiorcą sygnałów sterowniczych w systemie KOS mogą być różnego rodzaju urządzenia takie, jak:

- sterowniki,
- analizatory chemiczne,
- inne elementy pomiarowe,
- a także systemy SCADA.

Bieżące wartości pomiarów, stany urządzeń i inne sygnały obiektowe są:

- zbierane z cyklem dostosowanym do dynamiki procesu (od 5 sek)
- przetwarzane wg różnorodnych algorytmów,
- archiwizowane do 10 lat.

Dane można również wprowadzać do bazy ręcznie, za pomocą przyjaznych interfejsów.

Tak przygotowane dane są:

- prezentowane na różnych typach obrazów
- raportowane z cyklem dobowym, miesięcznym, rocznym itp., a także na żądanie w zeszytach arkusza Excel,
- udostępniane do systemów klasy ERP.

KOS może pracować wszędzie tam, gdzie przebiegają procesy technologiczne.

W szczególności:

- w energetyce
- ciepłownictwie
- gospodarce wodno-ściekowej
- przemysle chemicznym
- przemysle papierniczym
- przetwórstwie spożywczym

KOS dostarcza w sposób ciągły, niezawodny i kompleksowy informacje o przebiegu procesu produkcyjnego.

Realizując odpowiednie algorytmy optymalizacyjne, wspomaga procesy decyzyjne lub bezpośrednio oddziałuje na obiekt. Ułatwia dokonywanie analiz i zapewnia raportowanie w dowolnej skali czasowej. Wypełnia przestrzeń pomiędzy komputerowymi systemami operatorskimi a biurowymi.

Systemy

Obecnie proponujemy:

System zintegrowanego monitorowania procesu przemysłowego

Dane są pobierane z wielu różnych źródeł do jednej bazy. Dane te są razem przetwarzane, archiwizowane i prezentowane w postaci różnego typu obrazów i raportów. Jest to system bazowy dla tworzenia innych typów systemów.

System optymalizacji procesu przemysłowego

System realizuje algorytmy optymalizacji, opracowywane indywidualnie dla obiektu (np. ERO, TKE w energetyce itp.).

System ciągłego monitorowania emisji spalin

System zapewnia raportowanie do odpowiednich urzędów i jest aktualizowany do zmieniających się przepisów.

Systemy rozliczeniowe

Produkcja energii elektrycznej i ciepłej. Ciepło użytkowe w kogeneracji. Zużycie paliw.

KOS stanowi nowoczesną platformę dla systemów zarządzania procesem.

System monitorowania i sterowania węzłami ciepłowniczymi

System dostarczania danych produkcyjnych do programów zarządzania przedsiębiorstwem

Systemy mogą być integrowane i instalowane na jednej platformie.

Zespół autorski zapewnia ciągły rozwój oprogramowania w kierunkach najbardziej pożądanych przez Klientów.

**XMASTER s.c.
www.xmaster.pl**