

Hi-tec řízení výroby

21.1.2008 Podnikatel str. 21 Potravinářské technologie

Nová výrobní linka APV pracuje v Danone ČR

Se zvyšujícími se požadavky na řízení a automatizaci výroby se setkáváme v mnoha odvětvích a oblast mlékárenství není výjimkou. Společnost Danone, lídr na českém trhu ve výrobě jogurtů a mléčných nápojů, posunuje svými standardy pro instalované technologie mlékárenství mezi oblasti s využitím nejmodernějších systémů řízení výroby.

Společnost Danone se rozhodla na sklonku roku 2006 investovat do instalace nové linky na výrobu jogurtů v českém závodě v Benešově u Prahy. Od myšlenky na realizaci do uvedení nové linky do provozu uběhl rok, což byla doba téměř rekordní, vzhledem k přístavbě nových výrobních prostor, které byly součástí této investice.

Jako dodavatel technologie byla vybrána česká pobočka nadnárodní firmy dodávající zařízení a řešení pod značkou APV - firma Invensys Systems s.r.o. divize APV. Dobré zkušenosti z realizace dodávek menších částí technologie z minulých let položily základ důvěry, že instalace bude provedena včas a v požadované kvalitě. Pro řízení výroby byl vybrán řídicí systém Telemecanique od firmy Schneider electric, který doplňuje dosavadní instalace. Celý řídicí systém je distribuován a je připojen do prstencové ethernetové průmyslové sítě, aby mohl komunikovat se dalším zařízením firmy Danone, jako jsou plničky a ostatní výrobní soubory. Nejnižší část řízení je zabezpečena I/O moduly Advantys STB a ASi mastery firmy IFM, které řídí všechny pneumatické armatury. Veškerá komunikace v rámci systému řízení probíhá po ethernetové síti, což zabezpečuje snadný a rychlý přístup ke všem komponentům, jejich rychlou konfiguraci a detekci případných problémů. Srdcem vizualizačního systému InTouch je Průmyslový Aplikační Server od firmy Wonderware (PAS). PAS poskytuje robustní komunikaci s řídicími systémy v reálném čase, archivaci dat do historické databáze dat a poplachový management. Systém dvou aplikačních serverů pracujících v redundantním režimu a historizačního serveru umožňuje přístup k datům z výroby na různých úrovních managementu a vytváření reportů z jednotlivých výrobních šarží a sanitačních procesů. Pro rychlý a efektivní servisní zásah je celý řídicí systém přístupný vzdáleně a umožňuje programátorům z APV neprodleně reagovat na vzniklou situaci bez nutnosti výjezdu na místo. Realizační tým inženýrů z APV svůj úkol včas splnil ke spokojenosti investora. Není třeba zmiňovat, že byly naplněny vysoké standardy na hygienu výroby a její monitorování, které jsou u firmy Danone samozřejmostí. Už dnes je jasné, že firma Danone bude i v budoucnu posouvat svoji představu o moderní potravinářské výrobě k ještě vyšším standardům jak z hlediska vlastní výroby, tak i jejího řízení.