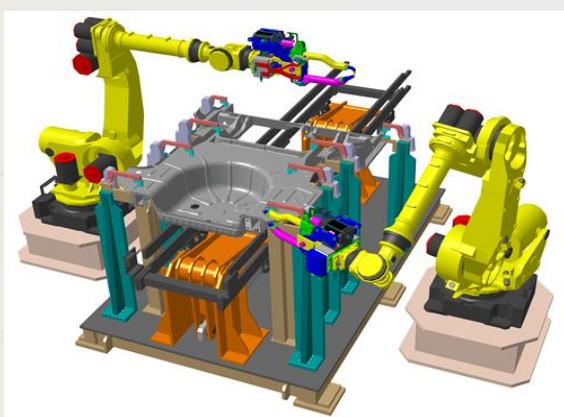


Dohled nad firemními technologickými sítěmi

V průmyslových firmách je dnes běžně používáno několik nezávislých komunikačních sítí (počítačová síť, sběr dat ze strojů a zařízení, kamerová síť, požární síť atd.), které se liší svou koncepcí a službami. Jednotlivé sítě běží autonomně a z důvodů bezpečnosti a ochrany duševního vlastnictví nemají být přímo propojeny. Přenos vybraných dat mezi jednotlivými sítěmi se řeší přes databázové systémy

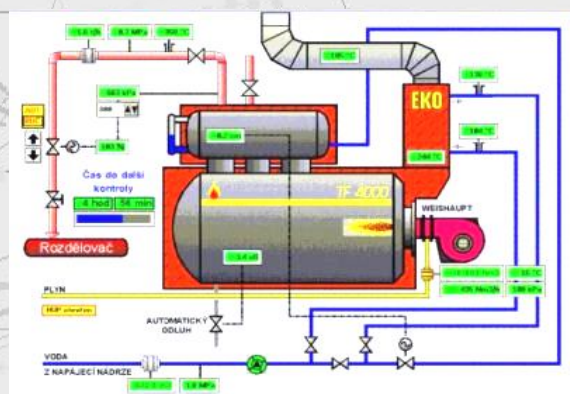
Většinou jsou používány následující sítě:

- 1) Síť LAN ekonomicko-informační systémy na bázi ETHERNET TCP/IP propojuje personální počítače se servery a dalšími sdílenými zařízeními (kopírky, faxy). Správu a údržbu sítě vč. aktualizace programového vybavení řeší standardně oddělení IT.



- 2) Síť výrobní technologie, propojuje jednotlivé stroje a výrobní zařízení s centrálním pracovištěm operátora a údržby. Používá se jak klasická sběrnice RS 232/485, nebo Ethernet s komunikačními protokoly MODBUS, PROFIBUS, CAN, EtherCAT nebo jejich verzemi na ethernetu.

- 3) Energetická síť slouží ke sběru dat z měřících míst, dálkové obsluze rozvodů, kotlen a energetických zařízení. Starší zařízení komunikují po sériové sběrnici RS232/485 Modbus RTU, Profibus DP nebo DF1. Novější systémy používají vysokorychlostní sběrnice typu M-bus, C-bus, Can, DeviceNet, BACnet, LON apod.



Pozn:

Dnes vyráběné měřiče tepla, průtoku a elektřiny standardně používají M-bus nebo LON. Starší měřicí zařízení běžně doplňujeme o příslušný komunikační převodník.

V dnešní době, kdy se velmi dynamicky vyvíjejí další výkonnější a rychlejší průmyslové komunikační protokoly nastává někdy potíž se zajištěním vzájemné slučitelnosti různých systémů, zvláště když běží současně v jedné síti. Standardní oddělení IT nemá většinou potřebné znalosti ani nástroje pro mapování průmyslových sběrnic.



Pro zajištění dohledu nad průmyslovými sběrnicemi je potřeba mít výkonný diagnostický nástroj, který podporuje všechny standardní protokoly vč. **OPC – umožňuje vytvořit jednotné komunikační rozhraní mezi hardwarovými a softwarovými produkty průmyslové automatizace.** Pro tyto účely Vám můžeme nabídnout systém **WIZCON** americké firmy ELUTIONS, který podporuje více než 160 otevřených protokolů, přes OPC je možné připojit dalších cca 40 protokolů a eventuálně dokoupit některými výrobci licencované protokoly. Současně s instalací tohoto produktu Vám můžeme zajistit místní i dálkovou správu Vašich průmyslových sítí typu uvedených v bodě 2) a 3).

Ke zpracování profesionální závazné nabídky potřebujeme zapůjčit a nastudovat dokumentaci topologie stávajících podnikových sítí s uvedením současných používaných protokolů, množstvím datových bodů na jednotlivých sběrnicích. Pro 100% optimalizaci a využití výkonu systému WIZCON je důležité uvést požadované parametry dálkového přístupu a další požadavky na správu a údržbu Vaší sítě.