

Rutenberg FGD systém, Ashkelon, Izrael

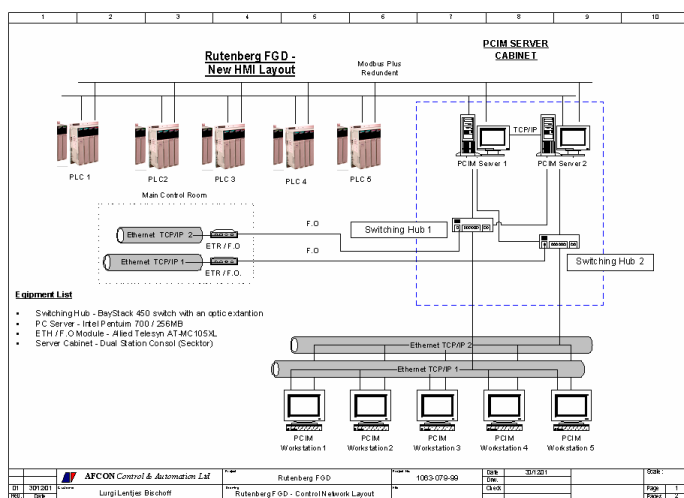
Kontrolní systém odsíření zplodin



V dnešní době ekologové po celém světě nastavují přísné limity pro elektrárny. V Izraeli je elektrárenská společnost povinná upravovat a čistit zplodiny, které jsou vypouštěny během procesu výroby elektřiny.

Jedním z neefektivnějších způsobů čištění zplodin je odsířování. Plyn je vypouštěn do pohlcovací nádoby, aktivní složka v nádobě vstřebává síru a výsledkem je která čistí síru z plynu a výsledkem je sádrový prach. Tento prach je později používán jako hlavní složka při výrobě sádky.

Konfigurace



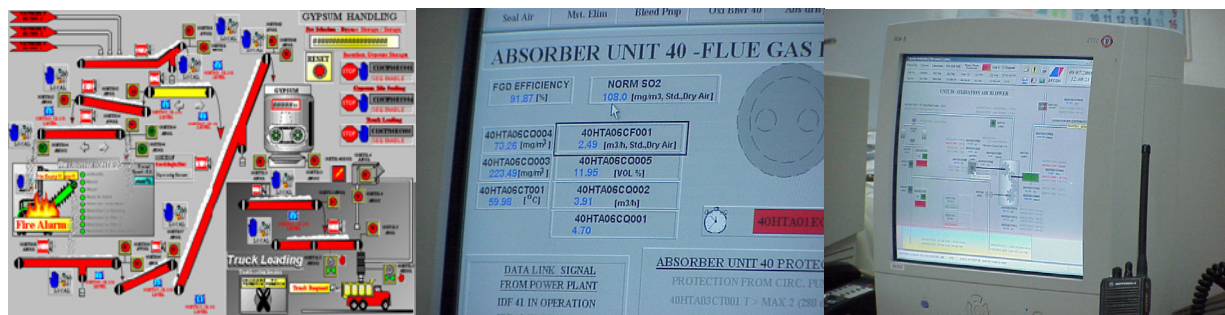
- ☐ Počet I/O: 10 000
- ☐ Počet PC: 3
- ☐ Počet PLC: 10
- ☐ Model PLC: Modicon-Quantum, SIEMENS S7-400 a Telemecanique
- ☐ Operační systém: Windows 2000
- ☐ Protokoly: Modbus TCP/IP a MB+

Elektrárnská společnost vybrala firmu Lurgi Lentjes Bischoff GMBH jako hlavního dodavatele pro závod elektrárny Rotenberg.

Firma AFCON CONTROL AND AUTOMATION LTD. byla vybrána jako subdodavatel všech kontrolních systémů pro výrobní linku, uživatelského rozhraní, alarmů a operační kontrolní aplikace.

Kontrolní systém továrny je založen na zálohování ve všech úrovních projektu:

1. **PLC:** Systém užívá 5 párů Quantum PLC od Modicon v hot standby konfiguraci. Kromě toho je nainstalováno množství PLC Siemens Modbus kartami a Telemecanique PLC.



2. **Komunikace PLC:** duální MB + síť, pro hot standby konfiguraci na úrovni jednotlivých PLC.
3. **P-CIM SCADA/ HMI:** Dva servery podporující se navzájem přes záložní konfiguraci. Dva servery jsou připojeny k úrovni PLC. Jsou oporou pro všechny zobrazovací zařízení, alarmy a databázi továrny. Sedm uživatelů P-CIM je připojeno k serverům. Uživatelé jsou umístěni v místních a centrálních kontrolních místnostech. Každá změna serverů je automaticky zaznamenána uživatelem. Druhotný server je automaticky updatován s každou změnou primárního serveru. **Všechny PC mají nainstalován operační systém Windows 2000.**
4. **P-CIM síť:** komunikace mezi operačními stanicemi a servery je skrze duální Ethernet TCP/ IP síť jako záloha na síťovém spojení.

Contact Info:

Web: www.afcon-ind.cz

Email: info@afcon-ind.cz

