

Řízení ventilátorů v cementárně Brocéni, Lotyšsko

Investor: CEMEX, Mexiko

Objednatel: Rockwell Automation, Kanada

Země: Lotyšsko

Termín plnění: 1.Q. 2009

Zhotovitel: SPEL, spol. s r.o

Předmět zakázky:



Uvedení do provozu VN měničů kmitočtu včetně vstupních polí a bypassu pro pohon ventilátorů v nově budované cementárně pro suchý proces v Brocéni. Celkem 5ks sestav VN měniče kmitočtu Rockwell Automation (Allen-Bradley) PowerFlex 7000 a vstupních/výstupních polí 1519AT, 1512M, 1512DM o výkonech:

600kW, 6,3kV, vzduchem chlazený: Vysoušení jílu

1000kW, 6,3KV, vzduchem chlazený: Chladič vypáleného slínku

2,5MW, 6,3kV, chlazený kapalinou: Hlavní filtr (bag house)

3,8MW, 6,3kV, chlazený kapalinou: Předehříváč

4,5MW, 6,3kV, chlazený kapalinou: Surovinový mlýn

Ventilátory v cementárně slouží pro dopravu materiálu k uvedeným technologiím.



Obr. Celkový pohled na cementárnu: Předehříváč a surovinové silo (vpravo), objekt filtru (vpravo v pozadí), budova řídicího střediska a objekt chladiče slínku (uprostřed), zásobník slínku (vlevo),



Obr. Zásobníky sádrovce a jílu. V popředí objekt sušárny jílu. Obrázek vpravo: zásobník slínku, cementový mlýn a expedice (v pozadí).



Obr. Chladič slínku : VN Měníč kmitočtu, chlazený vzduchem, 1000kW, 6,3kV; technologie (v pozadí)



Obr. Surovinový mlýn: VN Měnič kmitočtu, chlazený kapalinou, 4,5MW, 6,3kV; sestava vstupních, výstupních polí a pole by-passu (obrázek vpravo)



Obr. Hlavní Filtr „bag house“: VN Měnič kmitočtu, kapalinou chlazený, 2,5MW, 6,3kV (vlevo); technologie (zleva):surovinové silo, budova hlavního filtru a komín, ventilátor a potrubí surovinového mlýnu



Obr. Přeohříváč: Věž přeohříváče (4 stupně) a pohled na rotační pec (vlevo); ventilátor přeohříváče 3,8MW (vpravo) a VN měnič kmitočtu pro jeho pohon (dole).



Obr. Noční pohled na cementárnu