

## Spalovací systémy na spalování hnědého uhlí

Nabízíme projekty a realizaci nových spalovacích systémů na spalování hnědého uhlí a rovněž návrhy a realizace rekonstrukcí a modifikací stávajících spalovacích systémů na spalování hnědého uhlí. Řešíme systémy s přímým i nepřímým foukáním prášku do kotle.

Spalovací systém řeší spalování hnědého uhlí při dodržení vysoké účinnosti kotle, požadovaných emisních parametrů a dalších parametrů a požadavků dle přání zákazníka.

Pro snížení emisí NOx je navržena a aplikována primární metoda pro snížení emisí NOx.

Primární metoda je založena na principu podstechiometrického spalování paliva na hořácích a následnou redukcí vzniklých NOx. Redukce CO a vyhoření zbylého uhlí je řešeno jednou nebo více úrovněmi dýz dohořivacího vzduchu OFA.



**V rámci naší koncepce spalovacího systému na spalování hnědého uhlí je řešeno:**

- Instalace nových nebo rekonstrukce stávajících proudových nízkoemisních hořáků
- Instalace nových nebo rekonstrukce stávajících ventilátorových, tlukadlových nebo tlukadlových samonasávacích mlýnů
- Instalace potrubních tras a dýz dohořivacího vzduchu OFA
- Instalace potrubních tras recirkulovaných spalin
- Instalace systému stupňovitěho systému paliva Reburning
- Instalace nebo úprava stávajícího systému MaR v rámci spalovacího systému
- Aplikace systému na kontrolu stability spalování
- Kontrolní měření, seřízení a odladění spalovacího systému kotle

**Přínosy pro zákazníka:**

- splnění emisních limitů NO<sub>x</sub> a CO dle požadavků stávající a budoucí legislativy
- zvýšení účinnosti kotle, snížení provozních nákladů
- rozšíření výkonového rozsahu kotle bez použití stabilizace
- redukce struskování