

Spalovací systémy

V rámci této sekce nabízíme projekty a realizaci nových spalovacích systémů a rovněž návrhy a realizace rekonstrukcí a modifikací stávajících spalovacích systémů pro kotle elektrárenské, teplárenské a průmyslové, které spalují tuhá, kapalná i plynná paliva.

Veškeré činnosti v rámci spalovacích systémů jsou zaměřeny na snížení emisí NO_x dle aktuální legislativy, zvýšení účinnosti kotle, rozšíření provozního rozsahu výkonů bez stabilizace, redukci struskování, zvýšení životnosti částí spalovacího systému a zvýšení provozního komfortu obsluhy kotle.

Mezi základní faktory, které ovlivňují tvorbu NO_x, patří zejména rychlost hoření, teplota plamene, délka plamene, přebytek vzduchu a jemnost uhlénoho prášku. Mezi technologie snižování emisí NO_x v rámci spalovacího procesu patří aplikace primárních metod.

Tyto metody zahrnují instalaci nízkoemisních hořáků, tzn. Low NO_x Burners (LNB), reburningu, pásem dohořívacího vzduchu, dále recirkulaci spalín a dalších komponentů podporujících optimalizaci spalování s ohledem na redukci NO_x.

