

# Příprava na plnění nových emisních limitů pro energetiku je nutná!

autor: Ing. Michal Návrat - obchodní ředitel IVITAS, a.s.

Platná legislativa (nařízení vlády 146 a 372/2007 Sb.) ve věci plnění emisních limitů provozovateli energetických zařízení předepisuje od 1. 1. 2016 nové, přísnější emisní limity či skupinové emisní stropy energetických zařízení. Některým provozovatelům předepisují již vydaná integrovaná povolení splnění přísnějších emisních limitů ještě před tímto datem.



Vzhledem k této situaci lze v krátké době předpokládat zvýšený zájem energetiků o úpravy provozovaných kotlen. Požadavky mohou být kladeny na vyřešení dosažení emisních limitů při minimalizaci zásahů do stávajícího zařízení a zachování nebo minimalizaci nárůstů provozních nákladů.

Také stav na českém trhu s energetickým uhlím se přiostrňuje a při jednáních o nových dlouhodobých smlouvách dodávek bude pro provozovatele kotlen výhodné znát, jaké jsou např. možnosti spalování kvalitativně jiných paliv, než na která jsou jejich kotle projektovány.

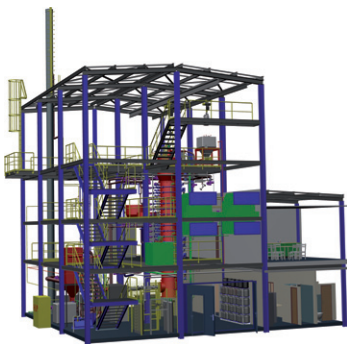
V současné době probíhají na poli české energetiky úpravy dvou významných elektráren k dosažení zvýšení účinnosti a také emisních limitů platných od roku 2016. Jedná se o Tušimice 2 a Prunčřov 2.

První z nich má za sebou komplexní obnovu dvou ze čtyř bloků s úspěšnými garančními testy kotlů a druhé dva bloky jsou ve výstavbě.

Parní kotle obou elektráren pro bloky 200 a 250 MW jsou navrženy a vyprojektovány firmami IVITAS, a.s. a MORE, s.r.o. jako nízkoemisní se splněním emisních limitů platných od 1.1.2016. Emisní limity  $\text{NO}_x$  a CO jsou dosahovány optimálním způsobem – primárními opatřeními v oblasti spalování, bez použití sekundárních metod, které vždy znamenají zvýšené provozní náklady na aditiva apod.

Česká energetika tedy bude v krátké době bohatší o nové zdroje energie na evropské úrovni, které jsou schopny vyrábět elektrickou energii a teplo pro české domácnosti se sníženými emisními limity minimálně po dobu 25 let.

## Zkušební spalovací zařízení - podpora projektování



Vizualizace



Dokončená stavba



Montáž technologie

Kvalita projekčního návrhu je silně závislá na detailní znalosti vlastností a chování spalovaného paliva. Pro testování uhlénoho paliva z jakékoliv (i světové) lokality dokončí IVITAS, a.s. v letošním roce výstavbu Zkušebního spalovacího zařízení pro testování uhlých paliv.

To je významná informace zejména pro všechny zájemce o rekonstrukce či výstavbu nových nízkoemisních energetických zdrojů. Vzhledem k platnosti nových emisních limitů od roku 2016 a současně vznikajícímu nedostatku energetického uhlí na českém trhu je

možnost provedení cílených testů paliva důležitá k rozhodování o případné změně palivové základny a vhodnosti toho či onoho paliva pro kotle tak, aby byly dodrženy emisní limity za optimálních nákladů na úpravy zařízení s tím spojené.



IVITAS, a.s. ve spolupráci s MORE s.r.o. provádí studie k dosažení nových emisních limitů optimálním řešením, zpracovává projekty i výrobní dokumentaci energetických celků se specializací na kotle a kotelný.

