

Komplexné riešenie spoluspaľovania biomasy



Komplexné riešenie spoluspaľovania biomasy

Spoluspaľovanie biomasy bolo úspešne realizované vo Elektrárnach Vojany - Slovenské elektrárne Enel, a. s., v dvoch etapách. V roku 2009 bol uvedený do prevádzky 1. etapa, ktorá riešila:

- spoluspaľovanie biomasy v dvoch 370MW fluidných kotloch do 4 váhových percent s čiernym uhlím
- sklad a úprava biomasy bez nároku na obsluhu
- primiešanie biomasy medzi čierne uhlie

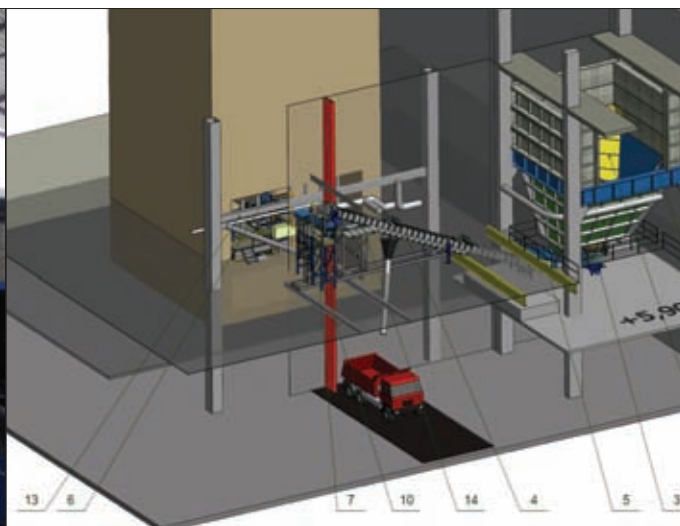
So zariadením sa dosahovali veľmi dobré výsledky s vysokým ekonomickým prínosom, a pracuje dodnes bez poruchy.

Vzhľadom k tomu, že priepustnosť palivových ciest do kotlov bolo obmedzené primiešaním 5% biomasy do paliva, koncom roka 2011 bola zahájená výstavba 2. etapy spoluspaľovania: **"Priamy vstup biopaliva do kotla zo zadnej strany"**

Vyžadovalo to aj značné nároky na koordináciu projektu, muselo sa doprojektovať a schváliť a po realizácii odskúšať technickou inšpekciou bočný vstup do 40 m vysokého fluidného kotla s výkonom 370 MW. Naš odborný vstup bol potvrdený prevádzkovými skúškami v januári 2013, kde bez väčších výkyvov kotla bola štiepka prepravovaná do spaľovacieho priestoru fluidného kotla.



Kotlová zostava úpravy biomasy vo Vojanoch



Celkový pohľad na elektronický model dodávky biopaliva do kotla zadným otvorom