

## Plzeňská energetika - nové odsíření za 430 milionů korun

Snížení emisí oxidu siřičitého zhruba o 60 procent a prachu o polovinu zajistí nová odsiřovací jednotka Plzeňské energetiky, druhého největšího výrobce tepla a elektřiny v Plzni. Zařízení bude stát 430 milionů korun a nahradí 12 let starou jednotku, do provozu naběhne v druhé polovině letošního roku.

Toto moderní zařízení využije metodu mokré vápencové vypírky spalín, což je neúčinnější a nejrozšířenější technologie odsiřování jak v Evropě, tak v USA i Japonsku.

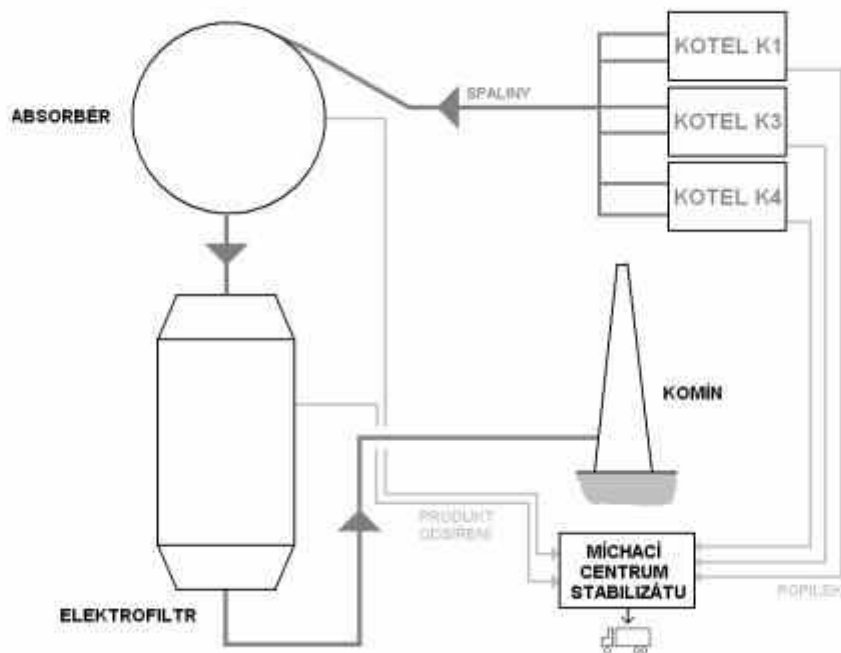
Reakčním činidlem, na který se oxid siřičitý ( $\text{SO}_2$ ) zachycuje, je vodní suspenze jemně mletého vápence ( $\text{CaCO}_3$ ) a produktem odsíření je hydrát síranu vápenatého ( $\text{CaSO}_4 \times 2 \text{H}_2\text{O}$ ), tzv. energosádrovec.

Účinnost zachycení  $\text{SO}_2$  je vysoká při současně vysokém využití reakčního činidla vápence. Produkt odsíření, energosádrovec, je velmi dobře využitelný zejména ve stavební výrobě.

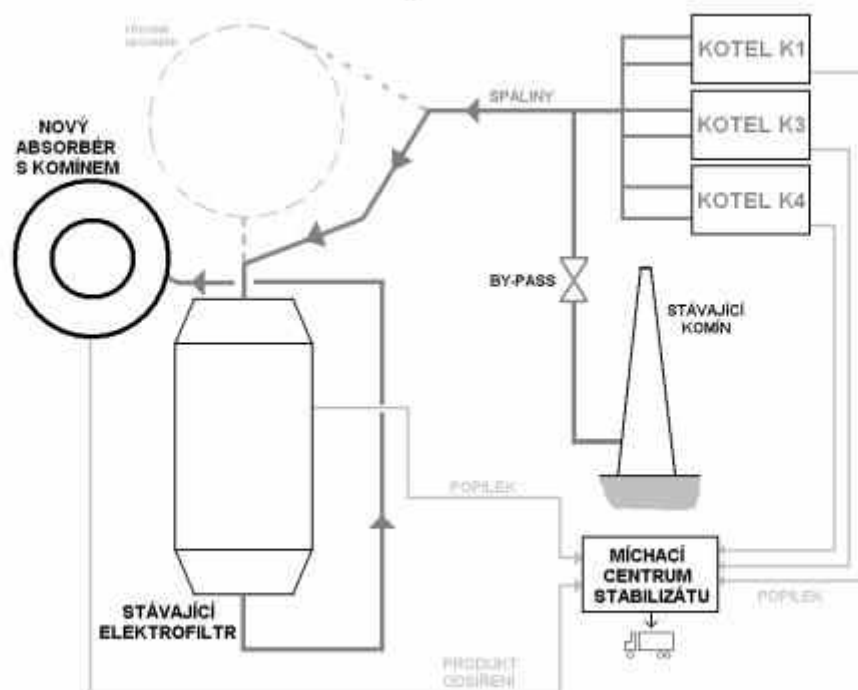
### Popis výstavby nové odsiřovací jednotky

Princip výstavby nové odsiřovací jednotky je náhrada stávajícího polosuchého absorbéru novým absorbérem na bázi mokré vápencové vypírky. Koncepce výstavby a rozsah využití stávající technologie jsou patrné z obr. 1 a obr. 2:

Obr. 1 Původní odsíření s polosuchým absorbérem



Obr. 2 Rekonstruované odsíření s mokrým absorbérem



## VÝSTUPNÍ LÁTKY Z ODSIŘOVACÍHO ZAŘÍZENÍ

### Produkt odsíření

Produktem odsiřovacího procesu bude sádrovec, který bude stejně jako doposud míchán s popílkem, vodou a vápnem v tzv. míchacím centru s 2 linkami. Výsledný stabilizát bude možno využít jako certifikovaný stavební materiál.

### Odpadní plyn

Odpadní vzduch bude přerušovaně odváděn ze zásobníku na vápenec a zásobníku na vápno pro míchací centrum – tzn. během vykládky. Podíl prachových částic ve filtrovaném vzduchu nepřekročí 25 mg/Nm<sup>3</sup>. Bude zajištěno spouštění filtru při začátku vykládky.

### Odpadní voda

Tato technologie neprodukuje odpadní vodu. Voda odvedená v zahušťovači sádrovce je znovu využívána v procesu odsíření.

### Hlučnost

Celková maximální hlučnost odsiřovacího zařízení je 85 dB(A) ve vzdálenosti 1 m od zařízení.

## SYSTÉM MĚŘENÍ EMISÍ

System měření emisí bude proveden v souladu se zákonem č. 86/2002 Sb. a jeho prováděcími předpisy, zejména pak Vyhláškou č. 356/2002 Sb.

System zahrnuje měření složení a parametrů spalin u obou možných výstupů spalin do atmosféry.

Přehledný 3D model nové odsiřovací jednotky - pohled od jihovýchodu.

