

Kontinuální měření emisí, SPOVO a.s.

Přesné, spolehlivé a na obsluhu nenáročné monitorování provozních ekologických parametrů je nezbytným příslušenstvím každé technologie produkující odpadní látky následně vypouštěné do ovzduší či vod. Kontinuální měření a automatické hlídání emisních limitů umožňuje včasným zásahem do technologických procesů snížit úhrn vypouštěných zplodin, dostát zákonným požadavkům a omezit zátěž životního prostředí.



Obchodní cíle

Spalovna nebezpečných odpadů společnosti SPOVO a.s. v Ostravě má legislativou předepsanou povinnost provozovat systém kontinuálního měření emisí, přičemž výsledky musí pravidelně reportovat dozorujícímu orgánu. Základní požadavky na systém lze specifikovat takto:

- ❖ kontinuální sběr dat v souladu s platnými nařízeními a normami
- ❖ bezpečné ukládání dat a archivace
- ❖ přehledné grafické i tabulkové zobrazení naměřených údajů včetně provozních stavů zařízení
- ❖ automatické vyhodnocení, tisk sestav a export dat v předepsaném formátu



Řešení

Měřicí část využívá jednak kompletních měřicích přístrojů od renomovaných výrobců napojených přes komunikační linky, a dále pak samostatných čidel připojených na měřicí převodníky dle charakteru signálu. Centrem sběru dat je průmyslový PC server v provedení do náročných podmínek. Programové vybavení běží pod OS MS Windows a využívá prostředí systému Control Web 2000. Na základě dlouholetých zkušeností našich pracovníků byla vytvořena aplikace EmisePro 2000, která provádí měření přesně v souladu s platnou legislativou, přepočítává a archivuje data, zobrazuje aktuální hodnoty i historické trendy, a hlavně – poskytuje výstupy pro kontrolní orgány. Tyto výstupy jsou v případě změny legislativy odpovídajícím způsobem modifikovány tak, aby byly vždy pohodlně k dispozici všechny potřebné datové sestavy.

Součástí služeb poskytovaných zákazníkovi je také servisní činnost zahrnující pravidelnou údržbu celého měřicího systému a servisní pohotovost pro případ poruchy.



Použité produkty a technologie

měřicí přístroje ABB
(HCl, HF, SO₂, CO, NO_x, C_xH_y, H₂O, O₂, prach)
jednotky sběru dat ADAM pro připojení čidel a přístrojů
průmyslový PC server
SW EmisePro 2000
Control Web 2000