



Projekční
a konstrukční
kancelář

» Od svého vzniku v roce 1996 se zaměřujeme na projektování technologických celků v investiční výstavbě, zejména pro energetiku a technologické stavby

Poskytované služby

Kotle

V oblasti projekce průtlačných a bubnových kotlů nabízíme:

- zpracování realizační a výrobní dokumentace
- komplexní posouzení vlivu změny palivové základny na dosahované parametry stávajícího zařízení,
- komplexní posouzení vlivu teplotnosti na dosahované parametry stávajícího zařízení,
- stanovení zbytkové životnosti jednotlivých částí tlakového systému kotle (buben, trubky výhřevných ploch),
- seřízení a optimalizace provozu,
- zpracování technologických a bilančních schémat.

Výpočty kotlů a jejich příslušenství v rozsahu:

- tepelné a bilanční výpočty,
- pevnostní výpočty tlakových částí kotle dle ČSN EN 12 952,
- aerodynamické výpočty,
- hydraulické výpočty,
- výpočty teplot stěn,
- výpočet účinnosti kotle,
- CFD modelování.

Spalování

V oblasti spalování nabízíme:

- analýzu stávajícího spalovacího systému s ohledem na emisní limity platné od r. 2016,
- návrh primárních opatření ke snížení emisí NOx a zpracování podkladů pro návrh SNCR,
- posouzení vlivu navržených opatření na dosahované parametry zařízení,
- návrh práškových vířivých a proudových hořáků,
- seřízení a optimalizaci spalování.

Výměníky tepla

Nabízíme návrh, tepelný a hydraulický výpočet včetně zpracování výrobní dokumentace:

- trubkových spalinových výměníků zejména s ohledem na snížení koncové teploty spalin za kotlem,
- trubkových ohříváků vody,
- parních ohříváků vzduchu,
- trubkových výměníků voda-voda, voda-plyn, plyn-pára

Potrubní trasy

- zpracování realizační a výrobní dokumentace (pevnostní výpočet dle ČSN EN 13 480, dimenzování potrubí, dilatační výpočet, návrh zavěšení a kompenzace),
- posouzení stávajícího stavu zavěšení.



» Pracujeme podle vlastního know-how pro tuzemské a zahraniční společnosti

Reference

Kotle a spalování

- Realizační projekt průtlačného kotle pro blok 200 MWe v elektrárně Tušimice II (VÍTKOVICE POWER ENGINEERING a.s., 2007)
- Návrh opatření na snížení emisí NO_x na kotlích K3, K4, K5 v elektrárně Třebovice (Dalkia Česká republika, a.s., 2010)
- Posouzení možnosti spalování polského paliva na kotlích ET II v elektrárně Třebovice (Dalkia Česká republika, a.s., 2008)
- Studie proveditelnosti rekonstrukce hnědouhelných práškových kotlů PG 655 v elektrárně Chvale-tice na černé uhlí dodávané z Polska (ČEZ, a.s., 2007)
- Posouzení vlivu teplotního režimu na kotel PG 650 v elektrárně Dětmárovice (ČEZ, a.s., 2010)
- Tepelný přepočít kotle pro stanovení možnosti přechodu bloku B6 v elektrárně Tisová na plný teplotní provoz (ČEZ, a.s., 2011)
- Kontrolní tepelný přepočít fluidního kotle v teplotně Strakonice (TENZA, a.s., 2011)
- Posouzení stavu kotlového tělesa roštového kotle K3 v teplotně ArcelorMittal Frýdek-Místek (ArcelorMittal Frýdek-Místek a.s., 2012)
- Realizační a výrobní dokumentace GO K7 v DEZA Valašské Meziříčí (Technomont Frýdek-Místek s.r.o., 2009)

Výměníky tepla

- Tepelný, hydraulický a pevnostní výpočet výměníku voda – plyn (Siemens, s.r.o., 2012)
- Tepelný, hydraulický a pevnostní výpočet kondenzačního výměníku (Danstoker A/S, 2011)
- Tepelný, hydraulický a pevnostní výpočet výměníku spaliny – voda (MERKO CZ, a.s., 2010)

Potrubní trasy

- Pevnostní a dilatační výpočet vnějších spojovacích potrubí v elektrárně Ledvice (VÍTKOVICE POWER ENGINEERING a.s., 2011)

- Optimalizace zavěšení a uložení VT parovodu kotle K10 v teplotně Vítkovice (ČEZ, a.s., 2011)

Technologické stavby

- Demolice a přeložky potrubních sítí a ocelových konstrukcí v Dolní oblasti Vítkovice – 3D vizualizace a laser scanning (VÍTKOVICE POWER ENGINEERING a.s., 2010)
- Správní budova linky pro výrobu membránových stěn, dokumentace pro stavební řízení a realizační dokumentace (BKB Metal, a.s., 2008)
- GOMO ISSM v Ocelárně I VÍTKOVICE STEEL a.s. – Zdroj páry pro ISSM – Dokumentace pro provedení stavby (DPS) (VÍTKOVICE POWER ENGINEERING a.s., 2005)
- Projekt úpravy kotelního systému K2 – OXYVIT (EVRAZ VÍTKOVICE STEEL, a.s., 2003)
- Rozmrazovací tunel – elektrárna Dětmárovice – Realizační projekt (ČEZ, a.s., 2003)