

Modernizace kotle bloku K6 v bosenské elektrárně Kakanj

Brněnský dodavatel kotlů a elektrárenských zařízení Bilfinger Babcock CZ s.r.o. (dříve Babcock Borsig Steinmüller CZ s.r.o.) úspěšně dokončil rekonstrukci uhlé kotle bloku K6 o výkonu 110 MWe v elektrárně Kakanj. V článku jsou krátce popsána specifika a zajímavosti tohoto projektu, v další části článku autor popisuje aktuální projekty firmy.

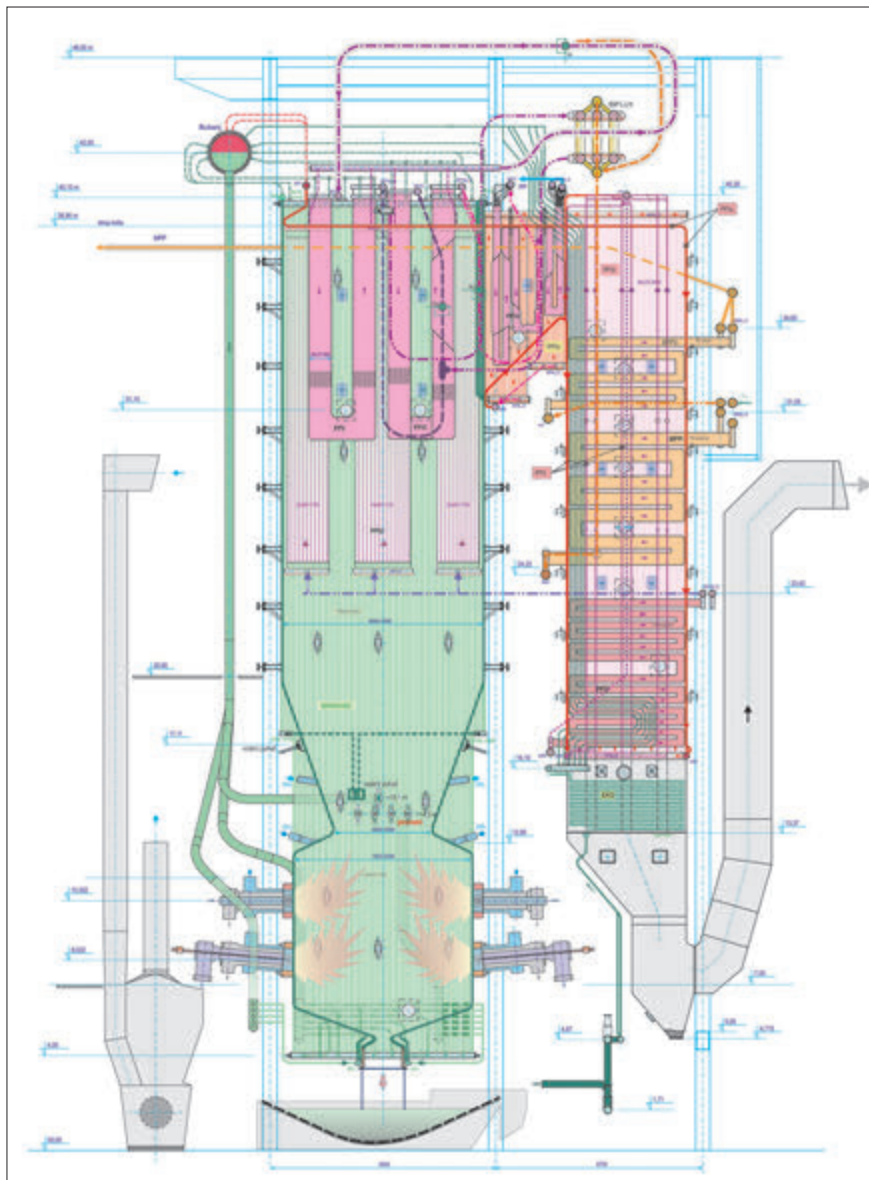
Společnost Bilfinger Babcock CZ na projektu pro bosenského zákazníka JP Elektroprivreda pracovala od roku 2009, kdy tuto zakázku vyhrála ve veřejné soutěži, a to v silné konkurenci významných firem z oboru. Kontrakt v celkové hodnotě cca 25 milionů eur spočíval v modernizaci kotle a souvisejících systémů. Bilfinger Babcock CZ v rámci zakázky zajistil návrh designu nového kotle, demolici a demontáž starého zařízení, kompletní montáž nového kotle o parametrech páry 140/31 bar(a), 540/540 °C, 350/320 t/h včetně izolačních prací a modernizace vzduchových ventilátorů. Významnou částí dodávky byla i komplexní realizace elektrosystémů nízkého napětí, plnění instrumentace a řídicího systému celého elektrárenského bloku včetně nového operačního centra. V rámci uvádění do provozu celého díla byla realizována i optimalizace spalování.

Nový design kotle a nová technologie použitých uhlých hořáků spolu s provedenou optimalizací provozu a spalování zaručuje výrazné snížení emisí za současného výrazného zvýšení účinnosti kotle a celého bloku, což je pro konečného zákazníka stěžejní. Záruční zkoušky, které proběhly v červenci letošního roku, potvrdily dosažení všech garantovaných parametrů a následně dne 17. 10. 2012 byl podpisem Factory Acceptance Certificate kotel předán ke komerčnímu užívání.

„Jedná se tak o další příklad úspěšné realizace modernizace uhlé kotle firmou Bilfinger Babcock CZ. Společnost tím navazuje na své předchozí obdobné projekty realizované v Bosně a Hercegovině, mezi které patří například modernizace kotle K5 v již zmíněné elektrárně Kakanj nebo rekonstrukce kotlů K1 a K2 v Zenici pro Arcelor Mittal Steel Zenica d.o.o.“

Aktuální projekty

Mezi aktuální projekty, které společnost Bilfinger Babcock CZ zajišťuje, patří například dodávka tří horkovodních kotlů na zemní plyn o výkonu



Design kotle a souvisejících systémů



Ventilátor studeného vzduchu



Hasan Čaušević (v košili), ředitel elektrárny Kakanj s týmem Bilfinger Babcock CZ

KVALITA JE NÁŠ ÚSPĚCH

Bilfinger Babcock CZ s.r.o. je významným dodavatelem parních kotlů a elektrárenských zařízení. Námi dodávaná zařízení vyrábějí tepelnou a elektrickou energii s využitím technologií šetrných k životnímu prostředí. Poskytujeme komplexní řešení pro různé energetické zdroje využívající široké škály paliv, případně zdroje využívající odpadního tepla. Rozsah našich služeb začíná od technické studie proveditelnosti až po konečnou montáž, zprovoznění zařízení a celkový servis.

Produktové portfolio

- Kotle na využití odpadního tepla
- Kotle spalující čistou biomasu
- Kotle spalující uhlí
- Speciální kotle
- Komplexní dodávky (na klíč)
- Servis, rekonstrukce a modernizace
- 3D Laser Scanning

Bilfinger Babcock CZ s.r.o.
Křižíkova 72, 612 00 Brno
www.babcock-cz.bilfinger.com



**FLASH STEEL
POWER**



TECHNOLOGICKÉ CELKY - HUTNÍ MATERIÁL PRO ENERGETIKU STROJNÍ POLOTOVARY A DÍLY - MATERIÁLOVÉ INŽENÝRSTVÍ

Technologické celky pro energetický a chemický průmysl

Parovody, tlakové nádoby,
výměníky, plynová potrubí,
spalinovody

Hutní materiál pro energetický a chemický průmysl

Ocelové trubky, rovné trasy,
ohyby, armatury, redukce,
T-kusy, příruby, plechy, výpalky,
ploché a kruhové tyče



Flash Steel Power, a.s., Martinovská 3168/48, 723 00 Ostrava, tel.: +420 596 958 542, info@flashsteel.cz, www.flashsteel.cz



Kotelna bloku K6

125 MW s příslušenstvím do teplárny Berlín-Lichterfelde. Zákazníkem je německá společnost Vattenfall Europe Wärme AG. Objem zakázky činí zhruba 14 milionů eur. Neméně prestižním kontraktem je dodávka dvou kotlů na odpadní teplo do ruské elektrárny TES Polyamaya, kde je Bilfinger Babcock CZ partnerem generálního dodavatele,

brněnské firmy PSG International a.s. Zakázka o celkovém objemu více než 20 milionů eur zahrnuje dodávku dvou horizontálních dvoutlakých kotlů na odpadní teplo, které budou umístěny za spalovacími turbínami V93.2, a to včetně komína výšky padesáti metrů, vysokotlakých napájecích čerpadel, dávkování chemikálií a měření a regulace.

Zajímavým menším projektem se jeví být zakázka 3D Laser skenování strojovny v elektrárně Temelín, kterou Bilfinger Babcock CZ právě dokončila. Společnost tímto projektem zároveň zahajuje nabídku služeb v oblasti 3D Laser skenování, o kterou rozšířila své tradiční produktové portfolio.

(red)

O společnosti Bilfinger Babcock CZ

Bilfinger Babcock CZ je významným dodavatelem parních kotlů a elektrárenských zařízení se sídlem v Brně. Společnost v říjnu letošního roku změnila své jméno z původního Babcock Borsig Steinmüller CZ s.r.o. na Bilfinger Babcock CZ s.r.o. Přijetím nového jména a společného loga společnost následuje změnu veřejné image skupiny Bilfinger SE (dříve Bilfinger Berger SE) a dává tak najevo, že je její součástí. Během posledních deseti let došlo totiž ke strategickému posunu společnosti Bilfinger, a to od stavební společnosti k přední mezinárodní inženýrské a servisní skupině. Změnou veřejné image tak skupina demonstruje svoji novou identitu. Nový Bilfinger nebude působit navenek jako jednotlivé, na sobě nezávislé společnosti, ale jako jednotná skupina, která disponuje rozmanitým know-how z oblasti průmyslu, energetiky, nemovitostí a infrastruktury a svým zákazníkům tak nabízí komplexní služby. Skupina dosahuje ročních tržeb přes osm miliard eur a zaměstnává 60 000 lidí po celém světě.

Modernization of a boiler in unit K6 of the Kakanj power plant, Bosnia

The Brno-based supplier of boilers and power generation equipment Bilfinger Babcock CZ s.r.o. (formerly Babcock Borsig Steinmüller CZ s.r.o.) has successfully completed the modernization of the coal boiler K6, with a power of 110 MWe, in the Kakanj power plant. The article briefly describes the characteristics and interesting aspects of this project, and also provides a description of the company's current projects.

Модернизация котла блока K6 на боснийской электростанции Kakanj

Поставщик котлов и оборудования для электростанций из Брно Bilfinger Babcock CZ s.r.o. (раньше - Babcock Borsig Steinmüller CZ s.r.o.) успешно завершил реконструкцию угольного котла блока K6 мощностью 110 MW на электростанции Kakanj. В статье кратко описана специфика и особенности этого проекта, во второй части статьи автор рассказывает об актуальных проектах фирмы.