

Děláme vše pro budoucnost bez znečištěného životního prostředí

Vážení obchodní přátelé,

za krátkou dobu své existence od založení v roce 1996 se může ČKD Blansko Engineering, a. s. pochlubit realizovanými zakázkami v Austrálii, Indii, Pákistánu, Kongu, Argentíně, Polsku, Jugoslávii, Itálii, Německu, Japonsku, Španělsku, Bulharsku, Srbsku, Slovensku a USA. V České republice patřily mezi nejvýznamnější zakázky ČKD Blansko Engineering, a. s. rekonstrukce a generální opravy zařízení na vodních elektrárnách Štěchovice, Orlík, Slapy, modernizace tří soustrojí na přečerpávací vodní elektrárně Dalešice a dodávky pro vodní elektrárny Práčov, Kružberk a Vranov.

ČKD Blansko Engineering, a. s. se také významně podílela společně s firmami VA TECH, VOITH – Siemens, Alstom, Künz a dalšími, prakticky jako jediná zahraniční firma na výstavbě jedné z největších přečerpávacích vodních elektráren v Evropě Goldisthal v Německu s instalovaným výkonem 4 x 275 MW, která byla plně uvedena do provozu v roce 2004.

Vodní elektrárny stále patří mezi nejvýznamnější obnovitelné zdroje elektrické energie. V České republice i ve světě existují stále nemalé rezervy nevyužitého potenciálu vodní energie, ať již se jedná o nové stavby nebo o rekonstrukce stávajících elektráren. I když je dnes velkou módou výstavba větrných elektráren, zůstávají vodní elektrárny svými provozními parametry a možnostmi v rámci energetických sítí důležitým zdrojem i pro budoucí období.

Součástí podnikatelské strategie ČKD Blansko Engineering, a. s. je, aby vodní turbíny zůstaly i nadále jednou z významných charakteristik města Blanska.

Ing. Emil Žižka
generální ředitel
a předseda představenstva

www.cbeas.com

VE TILLARI – Indie, 1x 60 MW Peltonova turbína



Po ukončení generální opravy generátoru byla uvedena VE Tillari do provozu za účasti supervizora a zkušební technika ČKD Blansko Engineering, a. s.



Detail korečků Peltonovy turbíny

Po modernizaci turbíny došlo ke zvýšení výkonu z 60 MW na 68,2 MW což je navýšení o 13,7%.

mve1@cbeng.cz

Vodní elektrárna Střekov, 3 Kaplanovy turbíny o celkovém výkonu 19,5 MW



Ve vodní elektrárně, která je součástí zdymadla, jsou instalovány tři vertikální Kaplanovy turbíny o celkovém výkonu 19,5 MW.

V lednu 2005 byla podepsána smlouva o dílo na opravu soustrojí TG3 mezi SČE, a. s. a ČKD Blansko Engineering, a. s. Oprava byla dokončena v termínu a dne 28. března 2005 bylo zařízení předáno do provozu.

V únoru 2005 byla uzavřena smlouva o dílo na generální opravu soustrojí TG1 VE Střekov.

Vodní elektrárna Střekov

vos3@cbeng.cz

Předání Reiffensteinovy turbíny pro MVE Nemilka



Odběrná věž přehrady Nemilka

Přehrada je situována v údolí stejnojmenné říčky, která je levostranným přítokem Moravské Sázavy, nedaleko od Zábřehu na Moravě. Do trvalého provozu byla uvedena v roce 1970.

V odběrné věži je umístěna technologická část vybavení přehrady, dvě ocelové výpusti DN 600 mm se dvěma šoupátkovými uzávěry na každé z nich. Ty jsou zaústěny do odpadní štol, která má poměrně netradiční příčný profil tvořený parabolickou klenbou.

ČKD Blansko Engineering, a.s. dodalo v květnu 2005 Reiffensteinovu turbínu pro MVE Nemilka. Průměr oběžného kola této malé turbíny je 370 mm a výkon 110 kW.

mve2@cbeng.cz

PVE Dalešice – rychlozávěrná klapka



ČKD Blansko Engineering, a.s. získala v rámci výběrového řízení vypsaného společností ČEZ, a.s. v roce 2004 zakázku na dodávku nového otočného tělesa klapkového uzávěru DN 5400 PN 13 PVE Dalešice. Smlouva byla podepsána v březnu 2005 s termínem předání díla v prosinci 2005.

Nová koncepce konstrukce otočného tělesa dle návrhu ČKD Blansko Engineering, a.s. vykazuje zlepšení průtočných charakteristik při nižší hmotnosti dílce. Tvar byl navržen 3D grafickým systémem UNIGRAF GRAPHICS NX2 a pevnostní kontrola byla provedena pomocí softveru ANSYS WORKBENCH 9.

3D návrh nového tělesa rychlozávěrné klapky

Nové otočné těleso vyrábí akciová společnost VÍTKOVICE STROJÍRENSTVÍ.

os1b@cbeng.cz

MVE Les Království, 2 horizontální Francisovy turbíny - 2x1,18 MW



V roce 1923 byla na přehradě Les Království uvedena do provozu vodní elektrárna.

Na základě výsledků výběrového řízení byla v prosinci 2003 mezi ČKD Blansko Engineering, a. s. a provozovatelem HYDROČEZ a.s. Praha podepsána smlouva o dílo. ČKD Blansko Engineering, a. s. zajišťuje jako generální dodavatel kompletní rekonstrukci elektrárny včetně stavební části.

Strojovna s původní turbínou a generátorem

Dvě původní kotlové turbíny budou nahrazeny moderními Francisovými turbínami s průměrem oběžného kola 1040 mm. Výkon každého soustrojí bude zvýšen z 0,65 MW na 1,18 MW.

Vzhledem k tomu, že zařízení má s ohledem na rok výroby historickou cenu, bude jedna původní turbína instalována v Technickém muzeu v Praze a druhou převezme Městský úřad Dvůr Králové, který hodlá umístit toto zařízení jako památník (expozici) na vhodném místě ve městě.

Dílo bude uvedeno znovu do provozu v listopadu 2005.

os2d@cbeng.cz

Smlouva o dlouhodobé spolupráci s Vysokým učením technickým Brno, fakultou strojního inženýrství

Tato smlouva byla uzavřena s Energetickým ústavem V. Kaplana, odbor fluidního inženýrství na:

- vzájemnou spolupráci při řešení úkolů z oblasti výpočtů, návrhů zkoušek a měření hydraulických strojů a zařízení
- vědecko - výzkumnou a studijně odbornou činnost
- provádění zkoušek a měření v hydraulické zkušebně
- konzultace, oponentní posudky, studijní praxe pro absolventy

tr@cbeng.cz

Oprava rychlozávěrné tabule VE Orlík - TG3

Na základě smlouvy o dílo uzavřené mezi ČEZ, a. s. a ČKD Blansko Engineering, a. s. bude v termínu od června do listopadu 2005 realizována oprava dílů rychlozávěrné tabule VE Orlík TG3 (ovládací servomotor délky 10 010 mm, tabule s výškou zahrazení 9 520 mm).

mrs@cbeng.cz

Nové oběžné kolo horizontální Francisovy turbíny TG2 - VE Vydra



12. května 2005 byla podepsána smlouva o dílo mezi Západočeskou energetikou, a. s. a ČKD Blansko Engineering, a. s. na rekonstrukci Francisovy turbíny TG2 spočívající v dodávce nového oběžného kola, demontáži a zpětné montáži nových dílů včetně uvedení do provozu.

Průměr oběžného kola 900 mm s řešením nového hydraulického profilu garantuje navýšení výkonu o 3,5%.

Pohled do strojovny VE Vydra

vos3@cbeng.cz

Nové oběžné kolo Francisovy turbíny pro CHEMOPETROL Litvínov, a.s.



CHEMOPETROL Litvínov, a.s. objednal u ČKD Blansko Engineering, a.s. dodávku nového oběžného kola Francisovy turbíny.

Výroba byla zahájena v květnu a dodávka bude realizována v září 2005.

Oběžné kolo Francisovy turbíny

vos3@cbeng.cz

Oslavy 100. výročí povýšení Blanska na město dne 28. května 2005



Slavnostní zahájení oslav za účasti prezidenta České republiky Václava Klause včetně hostů z partnerských měst a zasazení památného stromu ke 100. výročí povýšení Blanska na město proběhlo v zámeckém parku za účasti mediálních partnerů. ČKD Blansko Engineering, a.s. byla jedním ze sponzorů těchto oslav.

www.blansko.cz

Nabízíme kontakty pro řešení Vašich problémů formou bezplatné poradenské činnosti:

Technická problematika (výzkum, vývoj, projekce, měření a modelové zkoušky turbín a hydrotechnických zařízení):

Sekretariát technického ředitele:

telefon: 533 309 510 a 533 309 511
email: tr@cbeng.cz nebo trs@cbeng.cz

Obchodní problematika (poptávky, nabídky, dodávky a tendry pro turbíny a hydrotechnická zařízení):

Sekretariát obchodního ředitele:

telefon: 533 309 560 a 533 309 561
e-mail: or@cbeng.cz nebo ors@cbeng.cz

Montáže (opravy, repase, generální opravy a montáže nových turbín a hydrotechnických zařízení)

Sekretariát montážního ředitele:

telefon: 533 309 600, 516 411 593
e-mail: mrs@cbeng.cz

Adresa pro písemné spojení: ČKD Blansko Engineering, a.s.
Čapkova 2357/5
678 01 Blansko

Na uvedených kontaktech si můžete dohodnout termín Vaší návštěvy u nás, nebo případnou návštěvu našich odborníků u Vás.