

ČKD Blansko Engineering, a.s.

Čapkova 2357/5, 678 01 Blansko, info@cbeng.cz, www.cbeas.com

PVE Dlouhé Stráně, ČR — soustrojí TG1 po generální opravě opět v provozu

Po úspěšném zakončení komplexních zkoušek bylo v srpnu 2012 předáno soustrojí TG1 PVE Dlouhé Stráně po generální opravě a modernizaci zákazníkově do užívání.

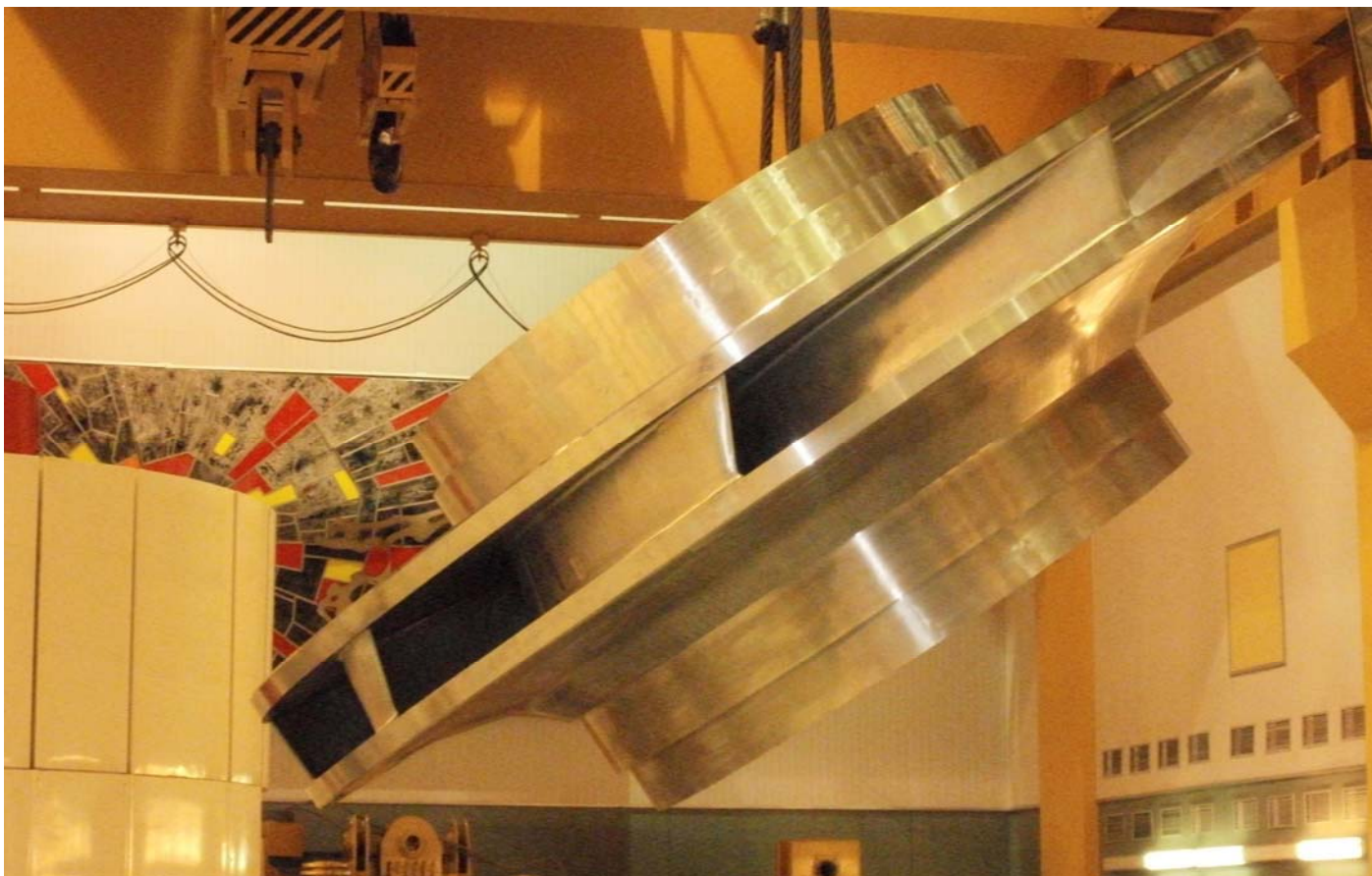
Přečerpávací vodní elektrárna Dlouhé Stráně je vybavena dvěma reverzními Franciovými turbínami o jednotkovém výkonu 325 MW. Výkonově obě turbíny patří k největším vodním strojům tohoto typu v Evropě.

V první polovině roku 2011 získalo Sdružení firem ČKD Blansko Engineering, a.s. a ČKD Blansko Holding, a.s. kontrakt na provedení generální opravy a modernizaci jednoho ze dvou soustrojí přečerpávací vodní elektrárny Dlouhé Stráně.

Stěžejní částí realizace projektu byl návrh zcela nového hydraulického řešení oběžného kola, díky kterému soustrojí TG1 nyní vykazuje výrazně lepší provozní parametry jako je:

- Širší provozní rozsah soustrojí (z původních 160÷325MW na současných 5÷328MW),
 - přírůstek maximálního výkonu o 3 MW (omezeno únosností stávajícího generátoru),
 - přírůstek na účinnosti v čerpadlovém chodu 0,8% a v turbínovém chodu v oblasti maximálních výkonů 1%.
- Dosažení vyšších provozních parametrů bylo na začátku realizace projektu ověřeno v rámci modelových zkoušek, které proběhly v hydraulické laboratoři ČKD Blansko Engineering, a.s. Výsledky modelových zkoušek prokázaly splnění všech parametrů garantovaných kontraktem. I přes technologickou náročnost montáže a rozměry součástí stroje (průměr oběžného kola turbíny D = 4540 mm) bylo soustrojí TG1 smontováno a odzkoušeno za 39 kalendářních dnů.

Martin Zbořil



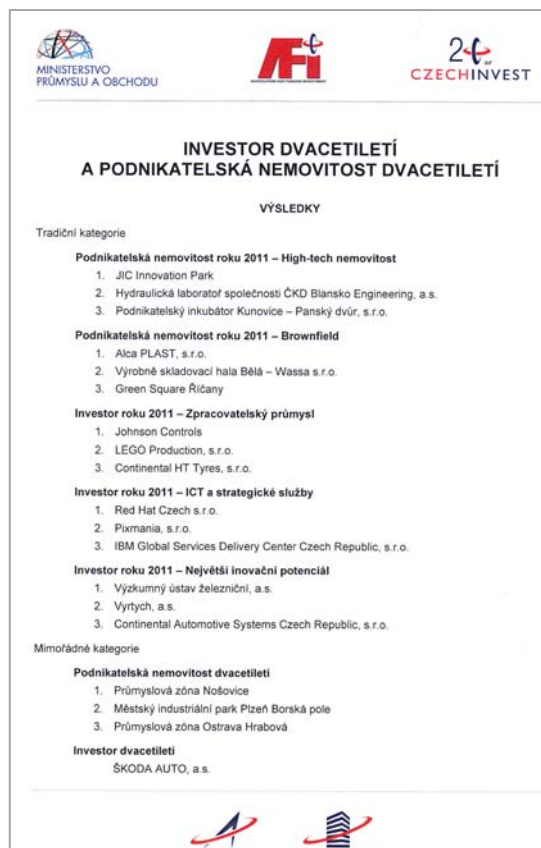
ČKD Blansko Engineering, a.s. slaví úspěchy



Hydraulická laboratoř společnosti ČKD Blansko Engineering získala druhé místo v 10. ročníku soutěže Podnikatelská nemovitost roku 2011 v kategorii High-tech nemovitost, kterou uspořádala agentura pro podporu podnikání a investic CzechInvest ve spolupráci s Ministerstvem průmyslu a obchodu České republiky a Sdružením pro zahraniční investice AFI. Výsledky soutěže byly slavnostně vyhlášeny

v úterý 6. 11. 2012 ve Veletržním paláci v Praze. Za společnost ČKD Blansko Engineering převzali ocenění generální ředitel ing. Emil Žižka a ředitel hydraulické laboratoře ing. Rado- mír Havlíček.

Hydraulická laboratoř ČKD Blansko Engineering, a.s. je moderním experimentálním pracovištěm, které slouží pro ověřování nových hydraulických řešení na fyzikálních modelech vodních turbín, čerpadlových turbín a čerpadel. Svým významem a využitím přesahuje hranice regionu, přispívá k rozvoji vědy, výzkumu a vývoje v oblasti hydrotechniky a umožňuje dodávat hydraulické stroje na konkurenceschopné úrovni s renomovanými světovými firmami. Z významných referencí můžeme připomenout např. nové hydraulické řešení pro PVE Dlouhé Stráně, ale také projekty do Indie, Švédska, Finska, Norska, Slovinska, Kostariky, Ekvádoru a dalších zemí.

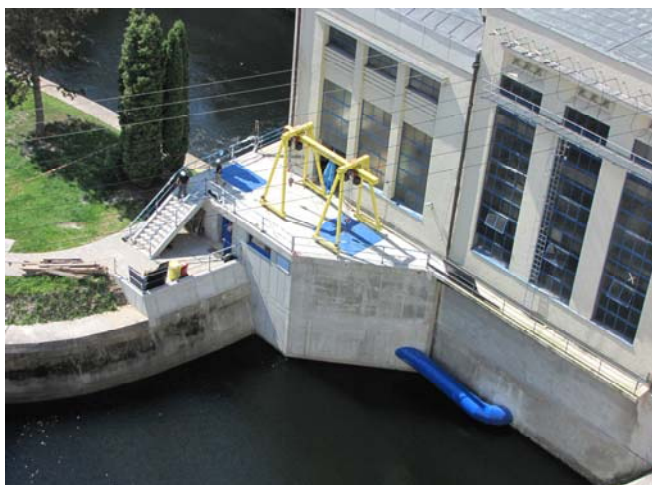


Jana Skotáková



MVE Vranov 2, ČR

Dokončení výstavby nové malé vodní elektrárny



V červenci 2011 podepsala naše společnost smlouvu na dodávku kompletní technologické části pro novou malou vodní elektrárnu Vranov 2 (výroba kompletní

Francisovy turbíny s oběžným kolem o průměru 700 mm, synchronní generátor, kompletní elektročásti - zařízení VN i NN, hydraulická regulace a tlakový přiváděč).

7. 7. 2012 byla úspěšně dokončena komplexní zkouška a následně byla elektrárna předána zákazníkovi do zkušebního provozu. Zákazník hodnotí pozitivně i skutečnost, že předání se podařilo uskutečnit se čtyřdenním předstihem. Po uplynutí lhůty dvou měsíců – 7.9.2012 bylo dílo předáno zákazníkovi k trvalému užívání.

MVE Vranov 2 je samoobslužná elektrárna, která byla přistavena ke stávající strojovně elektrárny Vranov 1.

Milan Blažek

VE Curumuy, Peru

Rekonstrukce dvou Kaplanových turbín

Tento projekt se v ČKD Blansko Engineering začal připravovat již na přelomu roku 2011 a 2012. Vzhledem k přírodním podmínkám na stavbě však jeho realizace mohla začít až ve 2.polovině roku 2012. Smlouva se zákazníkem, peruánskou společností SINERSA, byla podepsána v srpnu 2012.



Strojovna VE Curumuy

Koncem srpna a počátkem září vycestovali specialisté ČKD Blansko Engineering na elektrárnu Curumuy, aby na místě provedli technickou obhlídku zařízení dvou Kaplanových turbín. Posoudili rozsah prací při rekonstrukci turbín, které od uvedení do provozu v roce 1996 již utrpěly kavitací a nyní vyžadovaly opravu a výměnu některých částí.

ČKD Blansko Engineering vyslalo do Peru šéfmontéra a specialistu, který uvádí stroje opět do provozu. Na základě skutečných nálezů a provedených prací pak vznikne výsledný technický manuál rekonstrukce TG1 a TG2.

V současné době, tj. na přelomu října a listopadu 2012, končí práce na TG1 a začínají práce na TG2.

Marie Horáčková

VE Ibitinga, Brazílie

Technická podpora a supervize



V červenci 2011 byla se společností ENERGA POWER podepsána smlouva na poskytnutí technické podpory a supervize demontáže, opravy a zpětné montáže bě-

hem rehabilitace Kaplanovy turbíny vodní elektrárny Ibitinga v Brazílii.

Rehabilitace soustrojí byla zahájena koncem srpna 2012 a měla by trvat přibližně 8 měsíců. Během září probíhala pod vedením supervizora ČKD Blansko Engineering demontáž generátoru a turbíny. Demontované díly soustrojí byly převezeny do výrobního závodu k provedení oprav, kde supervizor ČKD Blansko Engineering provádí průběžnou kontrolu postupu oprav.

Současně na elektrárně probíhá oprava vinutí statoru generátoru a byla zahájena instalace nového chladicího systému.

Lenka Považanová

VE Sarapullo, Ekvádor

Hydraulický návrh, modelové zkoušky

Počátkem dubna 2012 byla uzavřena smlouva se společností ČKD Blansko Holding, a.s. na nový hydraulický návrh oběžného kola vč. modelových zkoušek pro projekt Sarapullo v Ekvádoru .

S využitím moderních CFD výpočtových metod byl vyvinut nový hydraulický profil oběžného kola pro vertikální Francisovu turbínu o průměru oběžného kola 1,65 m s maximálním spádem 138,4 m při maximálním výkonu 17,1 MW.

Úspěšné přijímací modelové zkoušky proběhly koncem října 2012 za účasti zástupců společnosti ČKD Blansko Holding, Ťažmaš i konečného zákazníka z Ekvádoru (Witness test) v hydraulické laboratoři v Blansku v souladu se standardy IEC 60193. Měření na modelu bylo potvrzeno dosažení všech garantovaných hodnot.



Modelové zkoušky Francisovy turbíny pro VE Sarapullo v hydraulické laboratoři ČKD Blansko Engineering

Jana Skotáková

VE Wroclaw 1, Polsko

Nové Kaplanovy turbíny



VE Wroclaw I.

Na základě výběrového řízení získalo mezinárodní konsorcium firem TurboCare Sp. z o.o. a ČKD Blansko Engineering, a.s. kontrakt na provedení výměny dvou stávajících soustrojí Francisovy turbíny, pracujících na vodní elektrárně Wroclaw I. v Polsku. Jedná se o vodní elektrárnu v blízkosti historického centra města Wroclaw.

V rámci realizace tohoto projektu budou dvě stávající soustrojí kompletně nahrazeny novými Kaplanovými turbínami včetně generátorů o jednotkovém výkonu 900 kW.

Součástí projektu je mimo jiné provedení úpravy a optimalizace průtočné části soustrojí dle hydraulického profilu ČKD Blansko Engineering, a.s.

Získáním této prestižní zakázky obě společnosti opět potvrdily svoji profesionalitu v oblasti „hydro“ na polském trhu.



Pohled do strojovny VE Wroclaw I.

Martin Zbořil

VE Chrami 1, Gruzie

Dodávka oběžného kola Peltonovy turbíny



Společnost ČKD Blansko Engineering 13. 7. 2012 získala další kontrakt – v pořadí již čtvrtý - týkající se postupné modernizace vodních elektráren Chrami v Gruzii.

Nynější smlouva se týká dodávky nového 1 ks oběžného kola Peltonovy turbíny o vnějším průměru 2520 mm a výkonu 38 MW.

Kompletní výrobu dle dokumentace ČKD Blansko Engineering včetně dodání výkovku zajišťuje firma Litostroj Power.

Jiří Paděra

HYDROTURBO 2012

Ve dnech 25. – 27. září 2012 proběhla v Brně 21. mezinárodní konference z oblasti vodní energetiky Hydroturbo 2012. Hlavním pořadatelem pro tento ročník byla společnost ČKD Blansko Engineering.

Konference se zúčastnilo 170 odborníků z České republiky, Slovenska, Ruska, Ukrajiny, Rakouska, Polska, Německa, Slovinska, Indie a Kanady. Bylo předneseno 59 odborných příspěvků seřazených do jednotlivých sekcí.

Tato konference se řadí k historicky nejstarším v Evropě z oboru vodní energetiky. Že jsou pravidelná setkávání odborníků z teoretického výzkumu, techniků, ale i odborníků z praxe přínosem pro všechny zúčastněné potvrzuje fakt, že v posledních letech stále stoupá počet prezentovaných příspěvků i počet účastníků nejen domácích, ale i ze zahraničí.

ČKD Blansko Engineering bylo reprezentováno příspěvky :

- Vývoj Francisovy turbíny vysoké rychloběžnosti pro nízkospádové VE
- Hydraulický výzkum třídyzové horizontální Peltonovy turbíny
- Kavitační vlastnosti axiálních turbín - analýza a možnosti zlepšení
- Kmitání oběžného kola soustrojí PVE Dlouhé Stráně
- Únava šroubů horního víka turbíny PVE Dlouhé Stráně
- Změna procedury startu Francisovy reverzní čerpadlové turbíny pro zlepšení stability v turbínovém režimu
- Informační podpora řízení provozu vodních elektráren
- Chokka Rao Lift Irigation Scheme - zkoušky a uvádění čerpadel do provozu

Jana Skotáková



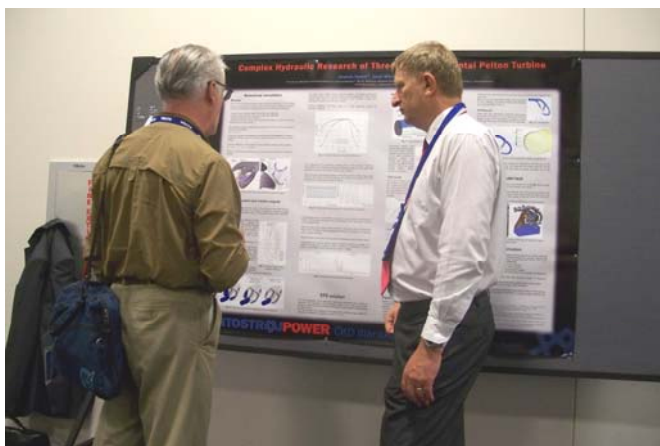
Zahájení konference

HYDROVISION 2012, USA

Ve dnech 17. až 20. července 2012 proběhla ve Spojených státech amerických ve městě Louisville (stát Kentucky) mezinárodní výstava a konference Hydrovision International 2012.

Naši firmu zastupovali ing. Jindřich Veselý, Ph.D a ing. Josef Zouhar, autoři článku Complex Hydraulic Design of Three Nozzle Horizontal Pelton Turbine, který se zabýval kompletním vývojem třídýzové Peltonovy turbíny v horizontálním uspořádání. Prezentace článku formou posteru v tzv. Poster Gallery byla vhodnou možností představit odborné veřejnosti výsledky výzkumu naší společnosti. Do diskuze nad závěry článku se zapojilo množství zájemců. Debatovalo se nad konstrukcí skříně, CFD analýzou, výsledky a průběhem

modelových testů i nad technickým řešením konkurenčních výrobců.



Josef Zouhar

IAHR 2012, ČÍNA



Ve dnech 20. – 23. srpna 2012 se v Číně ve městě Peking konala 26. konference IAHR 2012, což je ryze technické symposium zaměřené na hydraulické stroje a systémy. Přednášky probíhaly v pěti paralelních sekcích a během 4 dnů bylo prezentováno více než 250 odborných příspěvků.

Naši společnost reprezentoval p. Lukáš Motyčák v sekci Cavitation článek s názvem Kaplan turbine tip vortex cavitation - analysis and prevention. Tuto sekci zároveň vedl jako chairman.

Lukáš Motyčák

Zhodnocení vzdělávacího cyklu manažerského vzdělávání

V období od září 2011 do července 2012 byl v naší společnosti ČKD Blansko Engineering, a.s. realizován cyklus manažerského vzdělávání na přípravu budoucích kádrů pro vedoucí pozice. Jeho stěžejním cílem bylo získání uceleného pohledu na finanční, ekonomické a právní řízení společnosti a dále seznámení absolventů cyklu s podstatou, obsahem a metodami řízení jednotlivých procesů ve firmě.

Vzdělávací cyklus v celkové hodnotě 232.800,- Kč vč. DPH byl realizován vzdělávací a poradenskou společností 1.VOX, a.s. Praha. Jednotlivé semináře byly připraveny velmi dobře, byly poskytnuty kvalitní studijní a pracovní materiály pro každého účastníka. Také lektorské zabezpečení bylo na vysoké úrovni. Jednotliví lektori, vybraní pořádatelkou agenturou, jsou špičkoví odborníci v dané oblasti.

Vzdělávací program absolvovalo 13 zaměstnanců naší společnosti formou přednášek a praktického tréninku v rozsahu 10 jednodenních seminářů, které probíhaly v sídle naší společnosti, vždy 1x za měsíc.

Výukový program se skládal ze tří částí.

První část byla zaměřena na strategické plánování a řízení firmy a byla rozdělena do pěti seminářů:

- Slabikář managementu (2 semináře)
- Strategické řízení

- Marketingové plánování
- Strategické řízení lidských zdrojů (2 semináře)
- Základy projektového managementu

Druhá oblast byla zaměřena na ekonomické minimum a byla rozdělena do tří seminářů:

- Finanční management
- Finance pro nefinanční manažery
- Jak porozumět hodnotám ukazatelů finanční analýzy

V závěrečné třetí části byl celý cyklus manažerského vzdělávání doplněn o právní problematiku vztahující se k pracovní činnosti zaměstnance na vedoucí pozici. Stěžejní témata semináře vycházela ze Zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce a související pracovněprávní předpisy. Tento jednodenní seminář účastníci absolvovali pod vedením JUDr. Stanislava Janáka.

Celkově lze vzdělávací program pro manažery hodnotit kladně, drobné připomínky a názory ze strany účastníků i lektorů budou zohledněny v případném dalším navazujícím studiu.

Marie Soušková



Účastníci vzdělávacího cyklu manažerského vzdělávání

Pomáháme dětem!

Spolupráce společnosti ČKD Blansko Engineering a Základní školy speciální v Blansku už má dlouhou tradici. Každoročně probíhá mezi zaměstnanci sbírka na vánoční dárečky pro děti, které tuto školu navštěvují, firma přispívá dětem nemalou finanční částkou na letní předprázdninový výlet do Itálie.



Pozdrav od dětí z ozdravného pobytu v Itálii

V letošním roce jsme výrazně rozšířili naši podporu Základní školy speciální v Blansku. Do naší společnosti přišla nabídka na spolupráci při hledání vhodného partnera pro prodej speciálně upraveného auta Citroën Berlingo pro vozíčkáře, vybaveného jednoduše ovládanou nájezdovou plošinou — pan Nguyen Thi Nhata chtěl postoupit automobil, který původně nechal upravit pro svého syna, někomu, kdo drahé speciální úpravy smysluplně využije. Slovo dalo slovo a vznikl nápad na čtyřdohodu — vedení společnosti ČKD Blansko Engineering, JUDr. Stanislav Janák a p. Nguyen Thi Nhata společně zafinancovali tento automobil a Základní škola speciální v Blansku ho dostala darem. Děti z této školy budou auto využívat na terapeutické i mimoškolní aktivity.



Společné foto před darovaným autem.



Pan Nguyen Thi Nhata předvádí najetí invalidního vozíku po speciální plošině, která má jednoduché ovládání a je součástí vybavení auta

Předání auta proběhlo 9. 10. 2012 v Základní škole speciální v Blansku za účasti zástupců ČKD Blansko Engineering generálního ředitele p. ing. Emila Žižky a Jany Skotákové, p. Nguyen Thi Nhata, JUDr. Stanislava Janáka, p. Renaty Kuncové—Polické a zástupců Základní školy speciální v Blansku p. ředitelky Mgr. Ludmily Konopné a Mgr. Martina Koupého. Všichni zúčastnění hosté se měli možnost seznámit s životem dětí ve škole, s jejich radostmi i strastmi.



Pan Nguyen Thi Nhata dostal na památku od dětí namalovaný obraz

Věřím, že toto setkání všechny utvrdilo, že vynaložené peníze i úsilí přineslo radost a užitek všem zainteresovaným. Je fajn si říct, že člověk může pro druhého udělat něco, čím mu pomůže překonávat jeho každodenní překážky.

Jana Skotáková

Exkurze na PVE Dlouhé Stráně

Pro zájemce z řad zaměstnanců ČKD Blansko Engineering byla 17.7.2012 uspořádána exkurze na PVE Dlouhé Stráně, kde v té době probíhala generální oprava soustrojí TG1 pod vedením naší společnosti.



Jana Skotáková

Nabízíme kontakty pro řešení Vašich problémů formou bezplatné poradenské činnosti

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

Kontakt:

ČKD Blansko Engineering, a.s. - Čapkova 2357/5 - 678 01 Blansko - info@cbeng.cz - tel. +420 515 554 585

Technická problematika - výzkum, vývoj, projekce, měření a modelové zkoušky turbín a hydrotechnických zařízení
tr@cbeng.cz; tel. 515 554 510

Obchodní problematika - poptávky, nabídky, dodávky a tendry pro turbíny a hydrotechnická zařízení
or@cbeng.cz ; tel. 515 554 560

Montáže - opravy, repase, generální opravy a montáže nových turbín a hydrotechnických zařízení
mrs@cbeng.cz; tel. 515 554 600

Listopad 2012