

ČKD Blansko Engineering, a.s.

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

Vážení obchodní přátelé, dámy a pánové,

Děkujeme Vám za projevenou důvěru a spolupráci v uplynulém roce 2014.

Přejeme Vám klidné vánoční svátky a v nadcházejícím roce hodně zdraví, osobních i pracovních úspěchů.

Těšíme se na další úspěšnou spolupráci s Vámi v novém roce.

Vedení společnosti ČKD Blansko Engineering, a.s.



VE Gävunda byla po úspěšné rekonstrukci předána zákazníkovi



Kontrakt na rehabilitaci VE Gävunda ve Švédsku byl podepsán v listopadu 2012. Následovalo zpracování hydraulického návrhu a výrobní dokumentace. V březnu 2013 začala výroba nového oběžného kola, která byla ukončena v dubnu 2014. V průběhu roku 2014 byl vyroben a dodán hydraulický agregát včetně servomotorů, nový vstup do savky, opancéřování savky, nová olejová hlava, dvoupatrová plošina do savky, nové otočné rameno nad vstup do savky. Po demontáži byly původní díly turbíny opraveny. Po provedení zpětné montáže a uvedení do provozu proběhl úspěšný devítidenní zkušební provoz a 18. listopadu 2014 bylo soustrojí předáno zákazníkovi.



Nová čtyřlopatová Kaplanova vertikální turbína s průměrem oběžného kola 2550 mm dosahuje o 439 kW více než byla garantovaná hodnota.



Vodní elektrárna Gävunda leží mezi městy Mora a Vansbro přibližně 350 km severozápadně od Stockholmu.

Jan Gavanda, Jana Skotáková

Nové kontrakty v Latinské Americe



Akciová společnost ČKD Blansko Engineering získala dva kontrakty do Latinské Ameriky - na rekonstrukci Peltonovy turbíny o jednotkovém výkonu 17,5 MW pro vodní elektrárnu v Brazílii a dodávky pro vodní elektrárnu v Peru se třemi Peltonovými turbínami o jednotkovém výkonu 33 MW.

Práce na těchto projektech byly zahájeny v září 2014. V rozsahu dodávky ČKD Blansko Engineering je zpracování hydraulických návrhů nových turbín, konstrukční a projekční dokumentace, modelové zkoušky a dodávky oběžných kol.



Zástupci zákazníka na technickém jednání v ČKD Blansko Engineering

V současné době probíhá výroba modelu pro projekt do Brazílie. V březnu 2015 budou v hydraulické laboratoři ČKD Blansko Engineering za účasti zákazníka provedeny ověřovací modelové zkoušky.

Lenka Považanová

Školení provozního personálu WAPDA v Pákistánu

Počátkem roku 2014 byla firma ČKD Blansko Engineering požádána pákistánským zastoupením agentury USAID (United States Agency for International Development) o zajištění školení managementu zaměřeného na provoz a údržbu vodních elektráren (VE) v Pákistánu. Hlavním problémem, který v současnosti řeší pákistánská ekonomika, je nedostatek elektrické energie. Je tedy nasnadě téma efektivního využívání a modernizace stávajících zdrojů, distribuce energie, společně s přípravou nových projektů. Témata školení byly rámcově zadány a představovaly následující oblasti, týkající se efektivního a bezpečného provozu VE:



Účastníci školení v hotelu Serena v Islámábádu

- Analýza spolehlivosti a údržby vodních nádrží, vtokového objektu a zařízení, ochrana proti povodním a narušení životního prostředí způsobeného provozem VE. Přednášel Ing. Filip Kysnar, Ph.D. z firmy SWECO Praha;
- Organizování a plánování preventivní údržby zařízení VE, skladování a organizace náhradních dílů (ND) včetně databáze ND. Přednášel Ing. Tomáš Hladík, M.Sc. z firmy Logio.
- Provoz VE se zaměřením na dosažení maximální efektivnosti a bezpečnosti provozu, konstrukci vodních strojů, regulaci turbín, ochranu zařízení proti vodnímu rázu, uvádění do provozu a garanční měření, kavitaci a abrazi, online monitoring. Přednášel Ing. Zdeněk Čepa, CSc. z firmy ČKD Blansko Engineering, a.s.
- Ochrany generátoru a transformátoru, buzení generátoru, princip a využití systému SCADA při řízení VE, digitální regulátor turbíny. Přednášel Ing. Petr Kalandra z firmy ELPK Praha s.r.o.

Školení financovala vláda USA v rámci energetického programu a technické pomoci Pákistánu. Vlastní školení se uskutečnila v prestižním hotelu Serena v Islámábádu ve třech termínech, a to 19. až 31. 10. 2014, 9. až 21. 11. 2014 a 8. až 19. 12. 2014. Celkem se zúčastnilo asi 60 osob, které nominovala WAPDA podle následujícího klíče - ženy 25%, studenti, nižší a střední management 50% a 25% představoval vyšší management z významných VE v Pákistánu (Mangla, Tarbela, Ghazi Barotha, Warsak, WAPDA House Lahore, řady menších VE atd.). Součástí školení byl úvodní a závěrečný test pro ověření získaných znalostí účastníků. Na závěr obdrželi účastníci certifikát o absolvování školení.



Účastnice školení managementu s ing. Zdeňkem Čepou, CSc.

Přínosem pro přednášející byly neformální diskuze o stavu a problematice provozu VE v Pákistánu, informace o připravovaných rehabilitacích vodních elektráren včetně navázání osobních kontaktů s účastníky školení.

Závěrem je možno konstatovat, že hlavní cíl školení, zaměřený na podporu provozní výkonnosti VE z pohledu dlouhodobého udržitelného rozvoje, byl splněn. Představitelé vyššího managementu vyslovili přání pokračovat ve školení, které by se konalo na VE a bylo zaměřeno na konkrétní problematiku provozu VE, při splnění nutných bezpečnostních standardů.

Zdeněk Čepa

Hydro 2014



Tradiční konference HYDRO pořádaná každoročně britskou společností Aqua Media International proběhla tentokrát v italském městě Como poblíž města Milán ve dnech 13. až 16. října 2014. Jako obvykle byla tato konference spojena s exhibicí ve formě výstavních stánků jednotlivých firem. Firma Litostroj Power se na konferenci prezentovala stánkem, který byl hojně navštěvován zájemci z oblasti provozovatelů vodních elektráren ale i ze strany našich sub-

dodavatelů. Letošní konference se zúčastnilo celkem 1400 delegátů z 80 zemí. Úvodní slovo přednesla hlavní organizátorka konference Alison Bartle.

Přednáška Aleše Skotáka s názvem „Semi-homologous model tests in the procedure of water turbines uprating“ proběhla první den konference v úvodní sekci přednášek s názvem Hydraulic machinery. Po sekci následovalo na naši prezentaci několik dotazů, týkajících se provedených realizací semi-homologických modelových zkoušek, způsobů dohody se zákazníky, přesnosti stanovení účinnosti, termínů a možnosti snížení nákladové ceny. Kromě výměny zkušeností z oblasti technologie zařízení vodních elektráren je konference přínosná i díky možnosti získávání nových kontaktů s potenciálními zákazníky a partnery.

Aleš Skoták

Konference ViennaHydro 2014

Ve dnech 26. – 28. listopadu 2014 proběhla ve Vídni konference s názvem ViennaHydro 2014, jejíž mottem je Inovace a vývoj pro udržitelný růst hydroenergetiky.

Za společnost ČKD Blansko Engineering se konference účastnil Lukáš Motyčák a prezentoval článek s názvem Comprehensive design of Kaplan turbine runners for uprating. Na konferenci bylo cca 300 účastníků převážně z Německa a Rakouska. Vedle zástupců univerzit vystupovali na konferenci i účastníci z průmyslu.

Lukáš Motyčák

Předvánoční setkání zaměstnanců

V pátek 28. 11. 2014 uspořádala společnost ČKD Blansko Engineering pro své zaměstnance tradiční předvánoční setkání ve velkém sále Dělnického domu v Blansku spojené s promítáním filmu „Co jsme komu udělali?“, vítězem ankety mezi zaměstnanci.



Jana Skotáková

Strom splněných přání



K předvánočnímu času patří tradiční sbírka mezi zaměstnanci společnosti ČKD Blansko Engineering na dárečky ze Stromu splněných přání pro zdravotně postižené děti z blanenské Základní školy speciální.

V letošním roce se podařilo vybrat 3445 Kč. Z části peněz jsme koupili tři dárečky pro děti a zbývající částka bude předána vedení školy na vánoční besídce.

Děkujeme všem, kteří se akce zúčastnili.

Jana Skotáková

LITOSTR&JPOWER
ČKD Blansko Engineering, a.s.

Dodavatel technologického zařízení pro vodní elektrárny a čerpací stanice.

V případě vašeho zájmu o dodávky a služby naší firmy je možné využít následující kontakty:

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

Technická problematika - výzkum, vývoj, projekce, konstrukce, technické konzultace, měření a modelové zkoušky turbín a hydrotechnických zařízení, zkoušky a měření na díle
- tel. +420 515 554 510

Obchodní problematika - poptávky, nabídky, dodávky a tendry pro turbíny a hydrotechnická zařízení
- tel. +420 515 554 560

Montáže - opravy, repase, generální opravy a montáže vodních turbín a hydrotechnických zařízení
- tel. +420 515 554 600

Prosinec 2014

Elektronický Zpravodaj ČKD Blansko Engineering vychází čtyřikrát ročně, je zaslán emailem a zároveň je zveřejněn na webových stránkách společnosti www.cbeas.com, kde můžete najít i starší čísla našeho Zpravodaje. Vaše dotazy a připomínky zasílejte prosím do redakce na adresu jana.skotakova@cbeng.cz.