

ČKD Blansko Engineering, a.s.

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



Vážení obchodní přátelé, dámy a pánové,

dovolte nám, abychom Vám poděkovali

za projevenou důvěru a spolupráci

v uplynulém roce 2013.

Přejeme Vám klidné vánoční svátky

a v nadcházejícím roce 2014 hodně

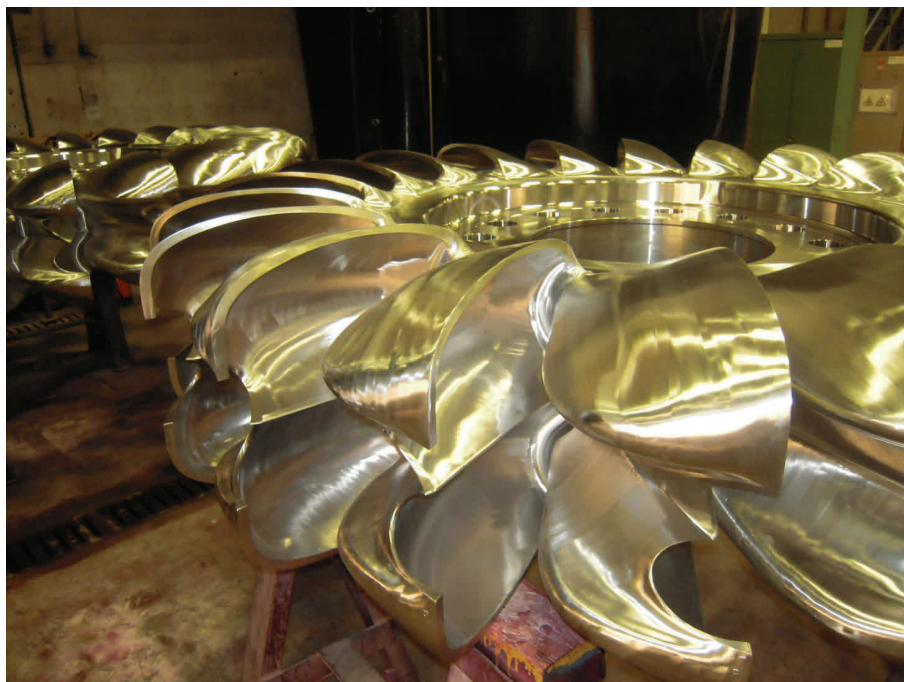
zdraví, osobních i pracovních úspěchů.

Těšíme se na další úspěšnou spolupráci

s Vámi v novém roce.

Vedení společnosti ČKD Blansko Engineering, a.s.

VE Ngoi Hut 2, Vietnam— Dodávka technologického zařízení pro vodní elektrárnu



V květnu 2011 uzavřela naše společnost s indickým partnerem Flovel kontrakt na projekt VE Ngoi Hut 2 ve Vietnamu (2x vert. Peltonova turbína o jednotkovém výkonu 27,2 MW).

Kontrakt byl rozdělen na etapy: hydraulický návrh, výroba modelu a provedení modelových zkoušek v hydraulické laboratoři, dodání konstrukční dokumentace a dodávka 2 ks nových oběžných kol typu Pelton s roztečným průměrem 1720 mm.

Ke konci roku 2011 proběhly úspěšné

modelové zkoušky v hydraulické laboratoři ČKD Blansko Engineering za účasti indického a vietnamského zákazníka.

Ve dnech 2. - 5. prosince 2013 byla provedena úspěšná finální přejímka oběžných kol Peltonových turbín v mateřské společnosti Litostroj Power ve Slovinsku za účasti indického zákazníka - společnosti Flovel. Oběžná kola byla vyrobena dle výrobní dokumentace a hydraulického návrhu ČKD Blansko Enginee-



ring. V průběhu inspekce byly provedeny zkoušky vizuální, rozměrové, penetrační, magnetické, ultrazvukové, zkoušky drsnosti a tvrdosti, dále kontrola hydraulického profilu korečků pomocí šablon a kontrola rozměrů, tvrdosti a drsnosti šroubů a matic. Po přejímce byla oběžná kola připravena pro transport do přístavu Koper, odkud dále poplují lodí do Vietnamu.

Jan Gavanda



MVE ZNOJMO, ČR— Ukončení rekonstrukce soustrojí TG1



V prosinci 2013 byla dokončena rekonstrukce soustrojí TG1 MVE Znojmo a po úspěšných komplexních zkouškách bylo soustrojí předáno zákazníkovi – společnosti E.ON Trend s.r.o. Vlastní rekonstrukce byla zahájena v červenci 2013 a demontáž soustrojí proběhla na začátku září. Rekonstrukce zahrnovala dodávku nového oběžného kola a turbínové hřídele, revizi rozváděcí části turbíny a hydraulického regulačního agregátu a rozšíření řídicího systému. Díky rekonstrukci a zvláště novému hydraulickému návrhu oběžného kola došlo z původního výkonu turbíny 675 kW k navýšení o téměř 100 kW.

Milan Blažek

Vývoj turbín pro HYDRO—GEN— Ověřovací modelové zkoušky

Ve dnech 27. a 28. 11. 2013 proběhly v hydraulické laboratoři ČKD Blansko Engineering úspěšné ověřovací modelové zkoušky Kaplanovy horizontální S-turbíny za účasti zákazníka—slovenské společnosti HYDRO-GEN. Naše firma navrhla hydraulické řešení, konstrukci modelu a v souladu se smlouvou provedla všechna smluvně dohodnutá měření hydraulických veličin včetně rozměrové kontroly částí turbíny a kalibrace měřících přístrojů.

Zákazník projevil spokojenost s výsledky měření i s průběhem zkoušek a ocenil profesionální přístup pracovníků ČKD Blansko Engineering. Další modelové zkoušky pro Hydro-Gen, tentokrát v souvislosti s vývojem Francisovy turbíny, proběhnou v roce 2014.



Účastníci modelových zkoušek

Drahomíra Tůmová

VE LIPNO I., ČR — Generální oprava soustrojí TG2

ČKD Blansko Engineering, a.s. je vedoucím sdružením „ČKD Blansko – ELI“, sdružením pro realizaci generální opravy soustrojí TG2 Vodní elektrárny Lipno I., která byla na stavbě zahájena v 11 /2012.

Dne 27. 11. 2013 bylo dovezeno na Vodní elektrárnu Lipno I. nové oběžné kolo Francisovy turbíny o průměru 2,15 metru a hmotnosti téměř 8 tun, jehož nový hydraulický design byl vyvinut v ČKD Blansko Engineering.

V současné době je oběžné kolo nainstalováno a probíhají dokončovací montážní práce na soustrojí.



Instalace nového oběžného kola

Petr Kotouček



VE KAMÝK, ČR

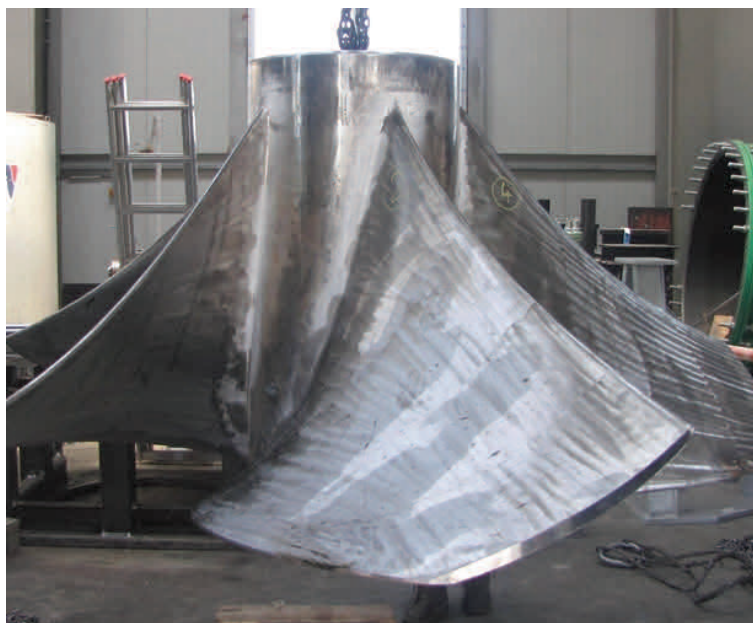
Generální oprava a rekonstrukce soustrojí TG1

V závěru tohoto roku probíhají na elektrárně Kamýk práce na dokončení montáže bloku soustrojí a jeho ustavení do předmontovaného rozvaděče.

Sestavení bloku se provádí v montážní šachtě a po zkompletování bude převezeno a ustaveno na horní lopatkový kruh. Touto činností budou montážní práce pro tento rok ukončeny. Nový rok bude zahájen pracemi na rozvaděči a to svrtáním pák s rozvaděcími lopatami a následně dalšími činnostmi směřujícími k dokončení generální opravy.

Michal Král

MVE MRADICE , ČR — Instalace nového typu turbíny MIXER



V lednu 2013 uzavřela společnost ČKD Blansko Engineering kontrakt na rekonstrukci MVE Mradice.

Pro tuto rekonstrukci byla použita nová typová řada turbíny „Mixer“, která byla vyvinuta v ČKD Blansko Engineering.

Dne 12.12.2013 proběhly dílčí zkoušky za přítomnosti našich pracovníků, dodavatele generátoru a dodavatele řídicího systému. Byly ověřovány funkce jednotlivých systémů jak od řídicího systému tak i od soustrojí.

V následujících týdnech budou provedeny mokré zkoušky, které povedou k následnému uvedení do provozu.

Pavel Škaroupka

MVE LIBČICE, ČR — Oprava soustrojí TG1

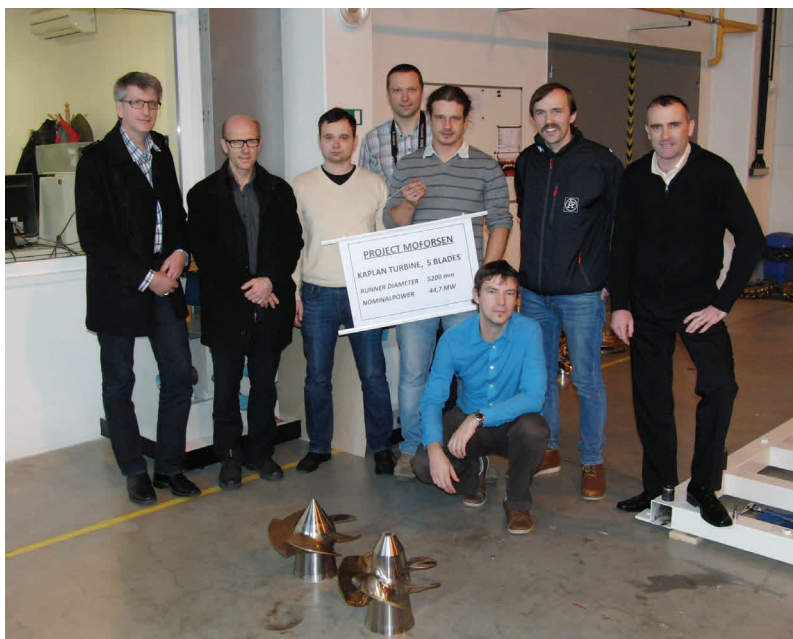
V rámci uzavřené smlouvy se společností Královopolská Ria, a.s. byla v říjnu tohoto roku zahájena oprava soustrojí TG1 na MVE Libčice.

Naše společnost zajišťuje opravu přímoproudé PIT turbíny, mazacího a regulačního systému včetně příslušenství (rozdělovací hlava, brzda, lamelová spojka), demontážní a montážní práce spojené s opravou generátoru a převodovky a kontrolní měření soustrojí na díle a uvedení do provozu.



Miloslav Nečas

VE MOFORSEN, Švédsko — II. etapa modelového měření



Po úspěšném zakončení I. etapy modelových zkoušek, během které byla potvrzena správnost námi navrženého hydraulického profilu pro novou Kaplanovu turbínu pro vodní elektrárnu Moforsen, byla v měsíci prosinci letošního roku úspěšně zakončena II. etapa modelových zkoušek.

V rámci II. etapy naše společnost zajišťovala oskosení hydraulického profilu stávajícího oběžného kola ve Švédsku, výrobu modelu a provedení modelových zkoušek na naší hydraulické laboratoři.

Srovnání výsledků obou měření prokázalo, že s nově navrženým hydraulickým designem je při maximálním průtoku dosažena účinnost stroje o 5% vyšší. Výsledky II. etapy modelových zkoušek budou švédskému zákazníkovi sloužit pro získání „Zeleného certifikátu“.

Ondřej Mareš

VE Tresna, Polsko — Studie generální opravy a modernizace soustrojí

Na základě uzavřené smlouvy a provedené prohlídky jednotlivých konstrukčních celků soustrojí VE Tresna, byla zákazníkovi předána studie generální opravy a modernizace soustrojí (2x Kaplanova turbína o jednotkovém výkonu 12 MW).

Vodní elektrárna Tresna byla zbudována v 60. letech minulého století jako součást kaskády na řece Soła.



Martin Zbořil

PVE Koyna, Indie — Dodávka technologie pro novou přečerpávací VE



Zástupci Litostroj Power d.o.o. a ČKD Blansko Engineering, a.s. navštívili během jednání v Indii 30.11.2013 subdodavatele zákazníka IVRCL pro výrobu komponentů sacích trub firmu Dhiraj Heavy Equipments Pvt. Ltd. s výrobním závodem na předměstí Pune v indickém státě Maharashtra. Sací trouby jsou kompletně vyrobeny podle dokumentace ČKD Blansko Engineering, s provedenou inspekcí za účasti inspektora LP/ČBE, převzaty též za účasti konečného zákazníka GoMWRD a připraveny k transportu na PVE KOYNA.

Jaroslav Žáček

Konference a veletrh HYDRO 2013

Ve dnech 7. - 9. října 2013 proběhla v rakouském Innsbrucku mezinárodní konference o vodní energetice HYDRO 2013. Konference se zúčastnilo kolem 1500 delegátů z 85 zemí. Pracovníci naší firmy Ing. Jindřich Veselý, Ph.D. a Ing. Josef Mikulášek, úspěšně prezentovali článek s názvem "Excitation of the runner in horizontal a three nozzle Pelton turbine", který vzbudil značný zájem odborníků.

Společně s konferencí probíhala výstava firem dodávajících komponenty a služby pro vodní hospodářství a energetiku, mezi nimiž nemohla chybět skupina Litostroj Power. Na stánku se uskutečnilo mnoho setkání se stávajícími i potenciálními klienty z celého světa.

J. Veselý při prezentaci článku



EXKURZE NA MVE ZNOJMO

V pátek 15.11.2013 uspořádala společnost ČKD Blansko Engineering, a.s. spolu s OS KOVO ČKD Blansko Engineering exkurzi na MVE Znojmo, spojenou s návštěvou Muzea motorismu ve Znojmě a posezením ve vinném sklepě v Hustopečích.

Jana Skotáková

STROM SPLNĚNÝCH PŘÁNÍ

Stejně jako v uplynulých letech proběhla mezi zaměstnanci ČKD Blansko Engineering sbírka na vánoční dárky pro zdravotně postižené děti ze Základní školy speciální v Blansku.

Bylo vybráno 3800 Kč. Zakoupili jsme dárky pro 8 dětí a zbývajících 1000 Kč bylo předáno vedení školy na školní vánoční besídku.

Jana Skotáková



PŘEDVÁNOČNÍ SETKÁNÍ ZAMĚSTNANCŮ



V pátek 29.11.2013 uspořádala společnost ČKD Blansko Engineering pro své zaměstnance předvánoční setkání zaměstnanců ve velkém sále v Dělnickém domě v Blansku. Před zahájením vlastního posezení mohli zájemci shlédnout film Rivalové, vítěze ankety mezi zaměstnanci.

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. +420 515 554 510

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

Montáže - opravy, repase, generální opravy a montáže nových turbín a hydrotechnických zařízení
mr@cbeng.cz; tel. +420 515 554 600

Prosinec 2013

Elektronický Zpravodaj ČKD Blansko Engineering vychází 4krát 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.