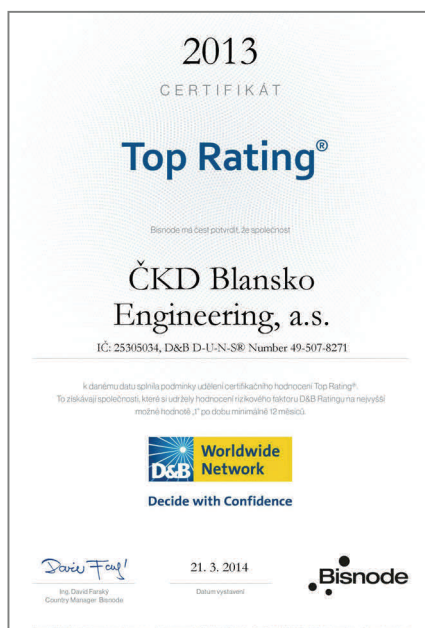


ČKD Blansko Engineering, a.s.

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

## Certifikát TOP RATING pro ČKD Blansko Engineering, a.s.



V březnu 2014 společnost ČKD Blansko Engineering obhájila certifikát TOP RATING od firmy Bisnode D&B. Toto ocenění mají právo užívat jen 2 % nejlepších českých a slovenských společností, které si udržely hodnocení rizikové-

ho faktoru Ratingu na nejvyšší možné hodnotě „1“ a to po dobu minimálně 12 uplynulých měsíců. Rating 1 značí finančně silnou, efektivně hospodařící společnost s minimálním rizikem při obchodních vztazích.

## Změna ve vlastnické struktuře Litostroj Power Group

V březnu 2014 dospěl proces prodeje skupiny Litostroj Power Group po téměř 3 letech do konečné fáze. Dosavadní vlastník, slovinská společnost CIMOS, byl přinucen k tomuto kroku z důvodu vlastní insolvence. Nejlepší nabídku na zakoupení této skupiny podala česká firma Energo-Pro, na druhém místě se umístila další česká firma KKCG a na třetím místě slovinsko-chorvatské sdružení Kolektor Končar. Definitivní změna vlastníka Litostroj Power Group a tedy i ČKD Blansko Engineering, a.s. má být potvrzena a realizována do konce května 2014.

# VE Gävunda, Švédsko — Rehabilitace vodní elektrárny



V roce 2012 uzavřela společnost Litostroj Power kontrakt na rehabilitaci VE Gävunda ve Švédsku (1x8,5 MW vertikální Kaplanova turbína s průměrem oběžného kola 2550 mm) se švédskou společností Fortum. Pro tento projekt zajišťujeme celkovou rehabilitaci soustrojí. Rozsah dodávek a služeb společnosti ČKD Blansko Engineering představuje dodávku nového oběžného kola vč. hydraulického návrhu, hydraulického regulačního agregátu, vodícího ložiska turbíny a opravy stávajících částí turbíny, montáž, zkoušky a uvedení do provozu.

## *Výroba oběžného kola*

V průběhu března 2014 proběhly ve společnosti ŽĎAS na oběžném kole zkoušky pasivních odporů, statické a tlakové zkoušky. Dne 28. 3. 2014 se zástupci společnosti Fortum účastnili úspěšné závěrečné přejímky oběžného kola, kdy vyjádřili spokojenost nad kvalitou vyrobeného oběžného kola.

## *Montáž zařízení na stavbě*

Od 24. března 2014 jsou pracovníci úseku Realizace ČKD Blansko Engineering na elektrárně, úspěšně prošli zkouškou BOZP, bez níž by zákazník nepovolil žádné práce, a získali certifikáty pro provádění brusičských a svářečských prací ve všech Skandinávských zemích pro příští roky. Po splnění potřebných administrativních procesů byly započaty demontážní práce. Ke 14. týdnu byla provedena demontáž vodícího ložiska turbíny, rozdělovací hlavy a zahájeny práce na víku turbíny.



*Jan Gavanda, Tomáš Smola*



## Tepelná elektrárna Chvaletice - převímka klapkového uzávěru

Dne 1.4.2014 proběhla u výrobce úspěšná převímka klapkového uzávěru DN 1400 PN 6 pro tepelnou elektrárnu Chvaletice. Tento uzávěr bude instalován našimi pracovníky při nejbližší odstávce elektrárny do potrubního systému.

Vzhledem ke spokojenosti zákazníka s provedením práce a odvedenou kvalitou na této zakázce zazněl při následném jednání příslib na získání dalších zakázek ještě v tomto roce a následně v letech následujících.

*Josef Formánek*



## VE Brežice, Slovinsko - dodávka engineeringu

Naše mateřská společnost Litostroj Power získala významnou zakázku v hodnotě 36,5 milionu euro na dodávku tří Kaplanových turbín a synchronních generátorů pro vodní elektrárnu Brežice, která je vybudovaná na slovinské řece Sávě. Celkový výkon zařízení je 41,5 MW. Tento kontrakt se realizuje pro slovinskou společnost Hidroelektrarne na Spodnji Savi, d.o.o.

Společnost ČKD Blansko Engineering se na zakázce podílí vývojem nového hydraulického návrhu Kaplanovy turbíny, výrobou modelového zařízení a modelové zkoušky, které proběhnou v hydraulické laboratoři ČKD Blansko Engineering.

*Ondřej Mareš*

## Výměna dvou soustrojí MVE Wrocław I. - Polsko

Znovu byly zahájeny dočasně pozastavené práce spojené s realizací projektu „Výměna dvou stávajících soustrojí na MVE Wrocław I.“. Dočasné přerušení prací bylo vyvoláno komplikacemi na straně polského zákazníka, souvisejícími se získáním povolení Památkového úřadu ve Wrocławu.

V rámci realizace tohoto projektu budou dvě stávající soustrojí kompletně nahrazena novými turbínami typu Prope-

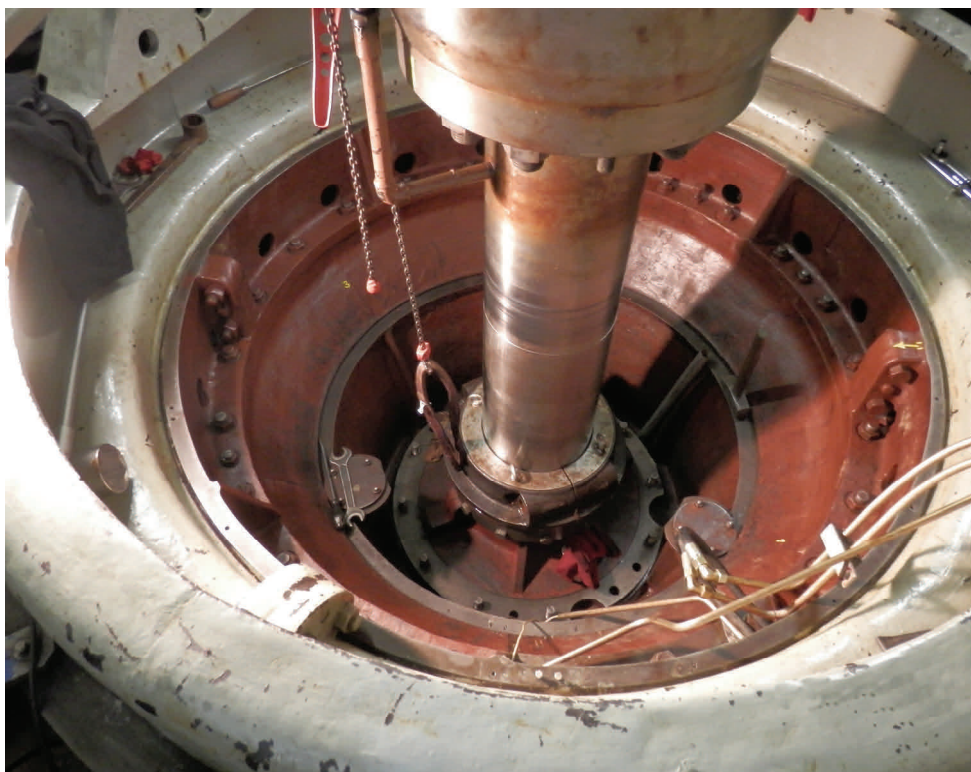
ller (s pevnými oběžnými lopatkami) včetně generátorů o jednotkovém výkonu 900 kW. Součástí projektu je mimo jiné provedení úpravy a optimalizace průtočné části dle hydraulického profilu ČKD Blansko Engineering.

Pro tuto zakázku bude společnost ČKD Blansko Engineering dále zajišťovat dodávku mechanických částí obou nových turbín vč. zpracování projektové a výrobní dokumentace.

*Martin Zbořil*



## MVE Srnojedy – servisní činnost



Na základě požadavku zákazníka a v rámci servisních činností prováděných pracovníky úseku Realizace je na MVE Srnojedy prováděna revize vodícího ložiska turbíny TG1 z důvodu indikace zvýšené teploty na ložisku a odstavení soustrojí automatikou.

Zákazník ocenil naši rychlou reakci neboť jsme zahájili příslušné práce na elektrárně již ve 13. týdnu 2014 — takřka okamžitě, aby ztráta vlivem odstávky soustrojí TG1 byla minimální.

*Michal Král*

## MVE Libčice — po modernizaci předána zákazníkovi k provozování

Dne 31. 3. 2014 bylo úspěšně předáno a uvedeno do provozu zmodernizované soustrojí TG1 a TG2 MVE Libčice našemu zákazníkovi.

Celá modernizace proběhla v souladu s požadavky zákazníka a celé dílo bylo předáno v řádném termínu a bez závad.

Cílem této opravy nebylo navýšení výkonu soustrojí, ale díky této modernizaci dosáhne Povodí Vltavy a.s. na vyšší výkupní ceny za tzv. „zelenou energii“. Získané finanční prostředky může investovat do modernizace dalších soustrojí, čímž mimo jiné přispěje k ochraně životního prostředí.



*Pavel Škaroupka, Jana Skotáková*



# Nový typ turbíny Mixér v provozu na MVE Mradice

V minulém roce ČKD Blansko Engineering, a.s. provedlo rekonstrukci kašnové Francisovy turbíny náhradou typem turbíny Mixér na MVE Mradice. Soustrojí bylo uvedeno do provozu v prosinci 2013.

Smlouva na dodávku a montáž turbíny včetně převodu plochým řemenem byla uzavřena s majitelem lokality v lednu 2013, od února do června probíhaly v ČKD Blansko Engineering projekční a konstrukční práce a výroba dílců do betonu započala v dubnu 2013. Demontážní práce na elektrárně byly zahájeny v létě (zajišťoval si je majitel elektrárny) a počátkem září nastoupili montéři ČKD Blansko Engineering k montáži savky, turbíny, převodu a generátoru. První kilowaty elektřiny byly dodány do sítě 23. 12. 2013. Realizace celého projektu od zahájení prací na výrobní dokumentaci turbíny, přes výrobu, montáž a uvedení soustrojí do provozu trvala necelých 11 měsíců. MVE byla v odstávce pouhých 5 měsíců.

Na MVE Mradice byla do poloviny července loňského roku v provozu kašnová vertikální Francisova turbína s průměrem oběžného kola 2200 mm, která poháněla horizontální generátor přes kuželočelní převodovku. Parametry soustrojí: při spádu 2 m a při průtoku  $10 \text{ m}^3/\text{s}$  měl dávat generátor výkon 140 kW. Maximální hltnost turbíny byla  $11 \text{ m}^3/\text{s}$ , přitom možné množství vody odebrané z řeky je  $14 \text{ m}^3/\text{s}$ . Průměrně dosahovaný výkon podle řídicího panelu byl 90 až 110 kW.

Hlavní technické parametry nové turbíny Mixér na MVE Mradice: průměr oběžného kola turbíny 2180 mm, předpokládaný spád je v rozmezí 1,8 až 2,2 m, očekávaný výkon na spojení turbíny je 130 až 235 kW podle aktuálních spádových podmínek.

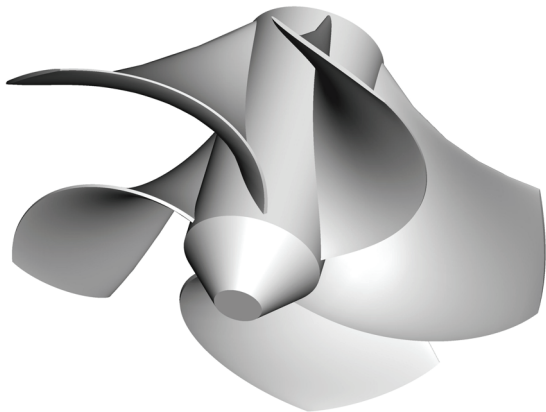
Z uvedeného srovnání parametrů je zřejmé, že na malé vodní elektrárně Mradice může majitel lokality dosáhnout po rekonstrukci elektrárny s novým typem turbíny Mixér až dvojnásobný výkon.

*Miloslav Nečas*



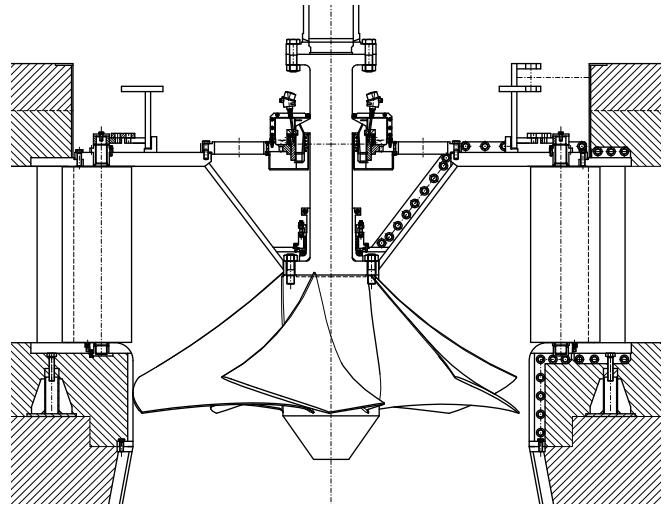
# Rekonstrukce starých vodních elektráren s Francisovými turbínami

Článek popisuje vývoj, možnosti použití a přednosti nového typu turbíny pod pracovním názvem *Mixer*, nabízeného společností ČKD Blansko Engineering, pro plánované rekonstrukce malých vodních elektráren (MVE). Nová turbína je osazena oběžným kolem s pevnými lopatkami, které bylo hydraulicky optimalizováno s využitím současných moderních výpočetních metod.



Navržené oběžné kolo „Mixer“

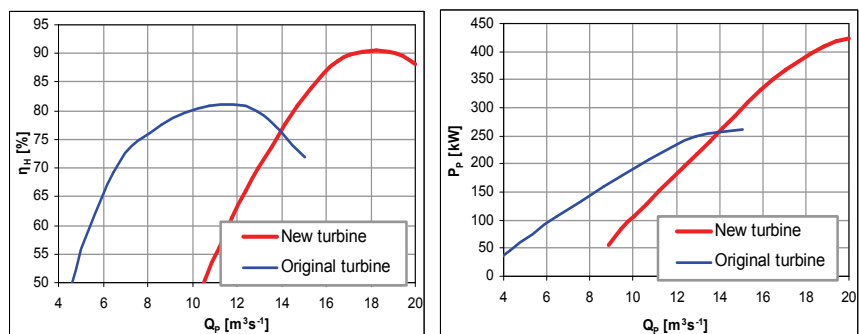
Požadavky zákazníků na náhradu starých kašnových turbín Francis vedly k vývoji nového typu rychloběžné turbíny *Mixer*, umožňující jednoduché provedení rekonstrukce při maximálním využití energetického potenciálu lokality rekonstruované elektrárny. Vývoj nové turbíny byl řešen v rámci projektu 2A-1TP1/108 - Zvýšení výkonu a rozšíření provozní oblasti při rekonstrukcích nízkospádových vodních elektráren jako součást programu Trvalá prosperita s finanční podporou Ministerstva průmyslu a obchodu České republiky. Na základě hydraulického výzkumu lze konstatovat, že nové řešení rekonstruované turbíny je možno instalovat namísto stávající turbíny Francisovy bez nutnosti rozsáhlých stavebních prací, při minimalizaci prací bouracích a bez nutnosti zásahu do základové desky elektrárny. Pro návrh geometrie savky bylo použito optimalizace tvaru za pomoci analýzy výsledků numerické simulace proudění CFD programem Fluent. Finální geometrie savky je navržena tak, aby rozměry savky nebyly větší, než roz-



Konstrukční řešení nové turbíny

měry savky původní, což zajistí bezproblémovou instalaci do původní stavby elektrárny. Zvýšení maximálního výkonu a roční výroby po rekonstrukci je dosaženo zlepšením účinnosti a především zvýšením hltivosti turbíny. Oběžné kolo má pět pevných oběžných lopatek. Toto řešení umožní značné zjednodušení konstrukce turbíny oproti klasické turbíně Kaplan. Pro turbínu je použita jednoduché regulace. Další výhodou je dosažení vyšší rychloběžnosti turbíny, aby existovala reálná možnost jejího přímého napojení na generátor bez nutnosti použití převodovky. Kromě těchto aspektů je důležité provedení takového konstrukčního řešení turbíny, které zajistí bezproblémový provoz turbíny a umožní bezobslužný provoz celé rekonstruované elektrárny.

Porovnání účinnosti a výkonu původní a rekonstruované turbíny (ilustrační grafy)



Miloslav Nečas, Aleš Skoták

# Dozorové hodnocení procesu svařování

Od roku 2006 je ČKD Blansko Engineering, a.s. držitelem Certifikátu způsobilosti výrobce CZV – 178/2013 (dříve se tento certifikát nazýval Velký průkaz způsobilosti - VPZ). Certifikát způsobilosti je dokladem, že společnost ČKD Blansko Engineering je způsobilá provádět výrobu (opravy), instalaci, servis a svářečské činnosti podle českých, německých a evropských technických norem. Současně s CZV udržujeme i certifikaci jakosti ve svařování dle ČSN EN ISO 3834-2, která prokazuje způsobilost našich procesů týkajících se svařování pro návrh, inženýring, konstruování, realizaci, montáž, servis, rekonstrukce a zkoušení vodních elektráren, čerpacích stanic, vodních staveb a ocelových konstrukcí.

V minulém roce jsme ve spolupráci s inspekčním orgánem TÜV SÜD Czech s.r.o. úspěšně provedli novou kvalifikaci svaru dle ČSN EN ISO 15614-1 na metodu 142 + 141 pro materiály skupiny 1.2. Touto novou kvalifikací, která bude sloužit mimo jiné pro případy, kdy se provádí opravy kavitace

přetavením podkladu s následným převarněním, jsme rozšířili celkový počet našich kvalifikací svarů (WPQR), tedy rozsah našich ověřených možností v oblasti svařování.

V lednu tohoto roku úspěšně proběhly roční dozorové audity, jak Certifikátu způsobilosti výrobce, tak Certifikátu pro proces svařování. Audity provedli auditoři společnosti Tesydo Brno, s.r.o., akreditovaného certifikačního orgánu pro certifikaci výrobců a procesů svařování. Dozorový audit se v oblasti projektů zaměřil zejména na zakázku VE Lipno, VE Kamýk a MVE Mradice a nebyly zde shledány žádné závady ani připomínky. Také kontrola ostatních auditovaných oblastí potvrdila, že zavedený systém jakosti v oblasti svařování je funkční a nevykazuje žádné neshody. Na základě těchto zjištění potvrdila certifikační společnost Tesydo Brno, s.r.o. platnost udělené certifikace v naší organizaci a vystavila nám nový Certifikát pro proces svařování dle ČSN EN ISO 3834-2 i Certifikát způsobilosti výrobce.



**TESYDO, s.r.o.**  
Měřnické nám. 1, 617 00 Brno, Česká republika (CZ)  
Technická školení, školení, certifikace a inspekční činnost  
Technická školení, školení, certifikace a inspekční činnost  
Autorizovaná osoba / Notifikovaná osoba, akreditovaný subjekt / Notified Body

TESYDO-COV, certifikační orgán pro certifikaci produktů a procesů svařování č. 3169, akreditovaný Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. dle ČSN EN ISO/IEC 17055:2013 tímto uděluje

## CERTIFIKÁT

pro proces svařování dle ČSN EN ISO 3834-2:2006

NÁVRH, INŽENÝRING, KONSTRUOVÁNÍ, REALIZACE, MONTÁŽ, SERVIS, REKONSTRUKCE A ZKOUŠENÍ VODNÍCH ELEKTRÁREN, ČERPACÍCH STANIC, VODNÍCH STAVEB A OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ

**ČKD Blansko Engineering, a.s.**  
Čapkova 2357/5  
678 01 Blansko, CZ

Tento certifikát je vydán na základě splnění požadavků vymezených v této ověření norem ČSN EN ISO 3834-2:2006. Platnost certifikátu je podmíněna písemným jmenováním pracovníka svářečského dozoru ve výše uvedené organizaci dle ČSN EN ISO 14731 a pravidelným dohledem ze strany certifikačního orgánu. Nežádoucí změny tohoto certifikátu je zápis o hodnocení a záznam stran certifikátu a další specifikaci. Výsledky certifikace se týká pouze předmětu posouzení. Tento dokument je možno reprodukovat pouze jako celek.

Číslo certifikátu: **TESYDO-COV-0082013-D2** Certifikát je platný do: **14. 12. 2016**  
Číslo zprávy o hodnocení: **0082013-D2**  
Datum a místo vystavení prvotního certifikátu: **15. 12. 2011, Brno**  
Datum a místo vystavení posledního certifikátu: **13. 12. 2013, Brno**

Ing. Jan Opáral  
zástupce vedoucího Certifikačního orgánu





PRO OVĚŘENÍ PLATNOSTI CERTIFIKÁTU VOLEJTE: +420 511 100 968 690-616 revize č.10  
TECHNICKÉ SYSTÉMOVÉ DOZORY • TECHNICAL SYSTEM INSPECTIONS

### Detailní specifikace

- Druh procesu svařování:**  
Tavné svařování kovových materiálů
- Normativní dokument / postup / certifikační schéma, podle kterého byl výrobek certifikován:**  
ČSN EN ISO 3834-2:2006 / TOS-602 / ČSN EN ISO 3834-2:2006
- Používané výrobní a servisní normy:**  
ČSN EN ISO 3834-1:2006, ČSN EN ISO 3834-2:2006, ČSN EN ISO 3834-3:2006, ČSN EN ISO/IEC 3834-6:2008, ČSN EN 1990, ČSN EN 1090-1+A1, ČSN EN 1090-2+A1, ČSN 73 2603, ČSN 732604, DIN 18800-Teil7, DIN 19704.
- Skupina základních materiálů (dle TNI CEN ISO/TR 15608)**  
Skupina 1.1, 1.2, 1.4, 7, 8
- Procesy svařování a příbuzné procesy (dle ČSN EN ISO 4063)**  
Razní obložkové svařování obalenou elektrodou (111)  
Obložkové svařování tvrdě se elektrodou v aktivním plámi (135)  
Obložkové svařování wolframovou elektrodou v neaktivním plámi (141)
- Odešly (normy jiné než EN, jiné odešly, specifické požadavky)**  
Zákon č.22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů  
Směrnice 97/23/ES  
Nařízení vlády č.26/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů  
Nařízení vlády č.20/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů  
Nařízení vlády č.74/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů  
Nařízení vlády č.176/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Pověření pracovní svářečského dozoru (dle ČSN EN ISO 14731)**

Jméno a příjmení	Kvalifikační stupeň
Ing. Josef Mizerovský	Evropský svářečský inženýr (EWE)
Ing. Michal Král	Mezinárodní svářečský inženýr (IWE)
Alois Machač	Mezinárodní svářečský specialista (IWS)

PRO OVĚŘENÍ PLATNOSTI CERTIFIKÁTU VOLEJTE: +420 511 100 964 690-616 revize č.10




**TESYDO, s.r.o.**  
Měřnické nám. 1, 617 00 Brno, Česká republika (CZ)  
Technická školení, školení, certifikace a inspekční činnost  
Technická školení, školení, certifikace a inspekční činnost  
Autorizovaná osoba / Notifikovaná osoba, akreditovaný subjekt / Notified Body

## CERTIFIKÁT ZPŮSOBILOSTI VÝROBCE

- Firma:** **ČKD Blansko Engineering, a.s.**  
Čapkova 2357/5  
678 01 Blansko, CZ  
IČ: 253 05 034
- Inspekční certifikát („Kvalifikace výrobce“)**  
Je dokladem, že firma je způsobilá provádět výrobu (opravy), instalaci, servis a svářečské činnosti v níže uvedeném rozsahu, na základě ČSN EN 1090-1+A1, ČSN EN 1090-2+A1, ČSN EN 1990, (DIN 19704, DIN 18 800-Teil 7), ČSN EN 1011-1,2,3 při zavedení systému managementu kvality dle ČSN EN ISO 9001 a plnění požadavků na jakost při svařování dle ČSN EN ISO 3834-2 a dozoru dle ČSN EN ISO 14 731.
- Normy / předpisy:** ČSN EN 1090-2+A1 čl. 1, 4 a 7, ČSN EN 1090-1+A1 čl. 6, tab. 4, 2A3 dle čl. 6.2 a 6.3, ČSN 73 2604, ČSN 73 2603, (DIN 18 800-Teil 7)
- Metoda svařování:** 135 (MAG), 111 (MMA), 141 (TIG) (dle ČSN EN ISO 4063)
- Základní materiály:** Sb. 1.1, 1.2, 1.4, 7, 8 (dle ČSN EN ISO 15 614-1, ČSN EN 10 603, ČSN EN 10 627-1,2, ČSN EN 1090-2+A1, ČSN EN 10 204, TNI CEN ISO/TR 15 608)
- Specifické konstrukce:** dle ČSN EN 1090-2+A1 TE „EXCP“ a Kat. „PC2“, ČSN EN 1993-1-1, (DIN 18 800-Teil 7.1, „EP“)  
• konstrukční díly namáhané statickým zatížením (SC1)  
• konstrukční díly namáhané dynamickým zatížením (SC2)
- Svářečský dozor:** Ing. Josef MIZEROVSKÝ (EWE)  
Ing. Michal KRÁL (IWE)  
Alois MACHAČ (IWS) (dle ČSN EN ISO 14 731, kontroler dle ČSN EN ISO 9712)
- Poznámka:** Certifikace způsobilosti se týká pouze uvedeného rozsahu. Tento certifikát je platný za předpokladu plnění požadavků uvedených norem a rozsahu.
- Doba platnosti:** do 14. 12. 2014
- Průkaz způsobilosti č.:** CZV - 178/2013
- Vydáno dne:** 13. 12. 2013

Ing. Jan Opáral  
zástupce vedoucího Inspekčního orgánu



Všeobecné upomínání viz druhé strana.  
TECHNICKÉ SYSTÉMOVÉ DOZORY • TECHNICAL SYSTEM INSPECTIONS

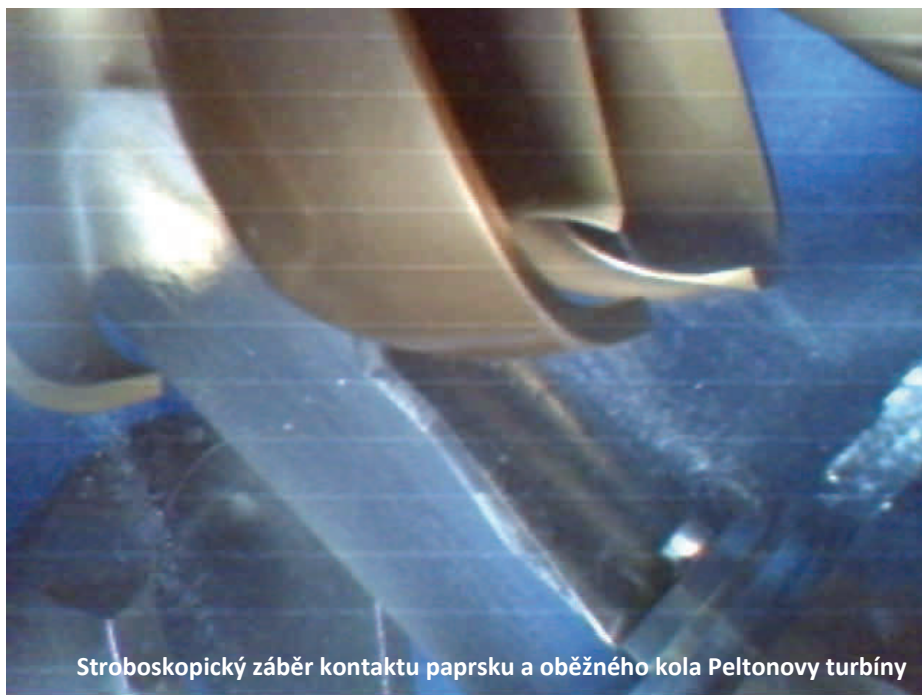
Josef Mizerovský



## Oponentní řízení projektu "Třídýzová horizontální Peltonova turbína"

Dne 15. 1. 2014 proběhlo za účasti zástupců Ministerstva průmyslu a obchodu ČR, ČVUT Praha a VUT v Brně závěrečné oponentní řízení projektu FR-TI2/517 „Třídýzová horizontální Peltonova turbína“ v programu TIP. Projekt s finanční podporou Ministerstva průmyslu a obchodu ČR byl řešen v letech 2010÷2013. Hlavní přínos projektu spočívá v aplikaci nově vyvinuté koncepce horizontálních Peltonových turbín. V rámci projektu byl proveden vývoj a v hydraulické laboratoři byl odzkoušen funkční vzorek (hydraulický model) třídýzové horizontální Peltonovy turbíny. Výsledné řešení, jak potvrdily

modelové testy, dosahuje nejlepších světových parametrů. V rámci projektu byly prohloubeny teoretické znalosti v oboru Peltonových turbín a zjištěny nové, dosud nepublikované poznatky. Podle hodnocení komise, složené ze zástupců výše jmenovaných organizací, byl tento projekt výzkumu a vývoje ukončen s vynikajícími výsledky.



Stroboskopický záběr kontaktu paprsku a oběžného kola Peltonovy turbíny

*Jindřich Veselý, Martin Jízdný*

## Konference HydroVision Russia 2014



Začátek března je v Moskvě každoročně věnován významným mezinárodním akcím z oblasti energetiky. Konference HydroVision Russia a Russia Power tradičně doplňují expozice vystavovatelů, kteří mají co do činění s vodní, tepelnou nebo jadernou energetikou. Návštěvník má tak jedinečnou možnost si na jednom místě prohlédnout prezentace firem, poslechnout odborné přednášky nebo podebatovat s odborníky z celého světa. Samotná konference je tematicky rozdělena do několika sekcí. Naše firma, zastoupená ing. Josefem Zouharem, prezentovala výsledky vývoje Francisovy turbíny vysoké rychloběžnosti. Turbína je zajímavá tím, že její provozní

oblast leží na hranici mezi Francisovými a Kaplanovými turbínami. Svými parametry je tedy vhodná pro nízkospádové vodní elektrárny a to jak pro zcela nové projekty s příliš neměnnými hydrologickými podmínkami, tak i pro rekonstrukce starších soustrojí osazených podobným typem turbíny. V případě rekonstrukcí je, díky zapojení pokročilých výpočetních metod během návrhu oběžného kola, dosaženo vysokých účinností turbíny i tehdy, je-li požadována pouze výměna oběžného kola. Článek s názvem "Design and Performance of High Specific Speed Francis Turbine" byl zařazen do sekce "Modernization in Action".

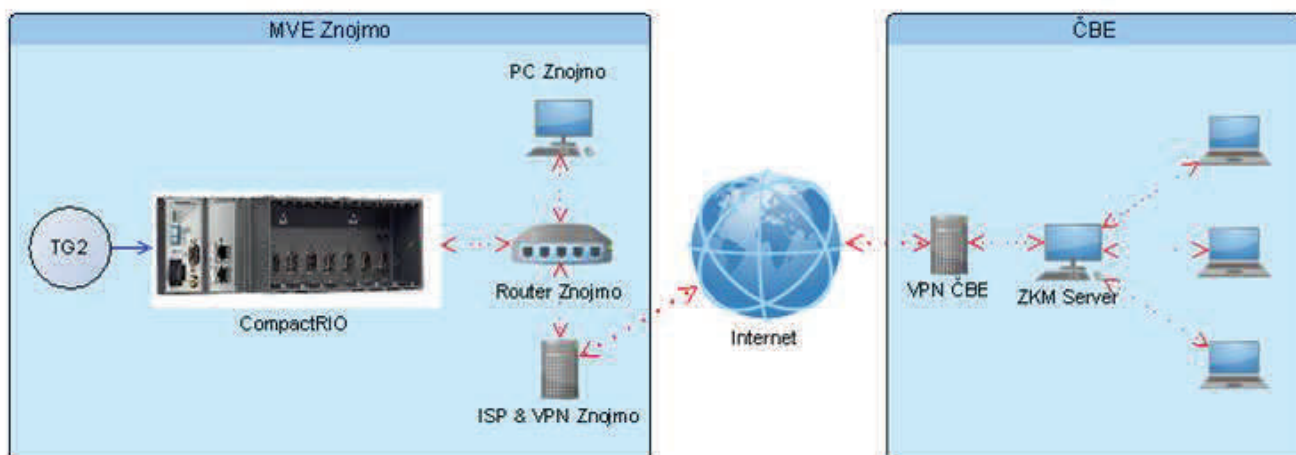
*Josef Zouhar*



# Závěrečné oponentní řízení mezinárodního projektu COMOS



25. 3. 2014 se uskutečnilo v naší firmě úspěšné závěrečné oponentní řízení grantového projektu Comos, řešeného v rámci mezinárodního programu EUREKA. Hlavním cílem projektu byl výzkum vztahů mezi zákazníky a dodavateli výrobních zařízení, vývoj nového obchodního modelu partnerství zákazník/dodavatel a adekvátních služeb ve vztahu k podpoře operací a údržby zařízení.



Projekt byl rozdělen do několika pracovních skupin. ČKD Blansko Engineering se podílela zejména na vývoji originálního diagnosticko-monitorovacího systému pro MVE. Tento systém se podařilo úspěšně realizovat a zprovoznit na MVE Znojmo. Díky tomu mohou autorizované osoby sledovat data on-line prostřednictvím internetového připojení. V loňském roce byl vyřešen přenos nasbíraných dat do serveru v naší společnosti a integrace těchto dat do databáze. Tato databáze, která je uživatelsky velmi přívětivá, byla rovněž vytvořena speciálně v rámci řešení projektu. Umožňuje velmi rychlou a efektivní práci s uloženými provozními daty. Všechny uvedené výsledky byly během řízení názorně prezentovány včetně přenosu on-line. Účastníci řízení, kterými kromě zaměstnanců naší společnosti podílejících se na řešení projektu (zástupce poskytovatele podpory MŠMT ČR, odborní členové oponentní rady z VUT Brno, firem ČEZ a.s., Vodní elektrárny a E.ON Trend s.r.o.) ocenili vysokou odbornou úroveň a originalitu řešení. Celý popsaný systém pracuje doposud velmi výkonně, účinně a spolehlivě s vysokou uživatelskou hodnotou jak pro provozovatele, tak dodavatele strojní technologie. Na základě předložených zpráv a prezentací výsledků řešení byl projekt oponentní radou ohodnocen jako projekt s mezinárodním významem s vynikajícími výsledky.

Karel Kyzlink

## Konference ASIA 2014



Ve dnech 11.— 13. března 2014 proběhla v Colombu na Srí Lance mezinárodní konference o vodní energetice ASIA 2014. Konference se zúčastnilo kolem 700 delegátů z více než 60 zemí celého světa. Pracovník naší firmy ČKD Blansko Engineering, a.s. Ing. Jindřich Veselý, PhD. prezentoval článek s názvem „Hydraulic design of a vertical six-nozzle medium specific speed Pelton turbine“. Zcela nové přístupy, aplikované v hydraulickém návrhu Peltonovy turbíny střední rychloběžnosti, vzbudily značný zájem odborníků z řady zemí.

*Jindřich Veselý*

## Den firem na VUT v Brně



13.3.2014 uspořádala Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně Den firem. Zástupci ČKD Blansko Engineering se stejně jako v uplynulých letech této akce zúčastnili a využili možnosti prezentovat společnost studentům jako možného budoucího zaměstnavatele. Zájem o zaměstnání v naší firmě ze strany studentů byl jako obvykle vysoký, stejně jako zájem o spolupráci na diplomových pracích. Z ohlasů z této akce je zřejmé, že naše společnost je pro studenty technických oborů velmi atraktivní.

*Jana Skotáková*

## ČKD Blansko Engineering — sponzor sportovní činnosti dětí a mládeže

### Fotbalový turnaj mladších žáků 2014 v Blansku— 25.1.2014





## 22. ročník mezinárodní konference o vodní energetice

# HYDROTURBO 2014

23. – 25. září 2014 v Bratislavě

Přijměte naše pozvání na 22. mezinárodní konferenci HYDROTURBO 2014, zaměřenou na oblasti provozu, konstrukce a vývoje hydroenergetických zařízení. Jedná se o tradiční mezinárodní setkání předních odborníků z oblasti hydraulických strojů a provozovatelů hydroenergetických děl a zařízení. Společným cílem je vyvíjet, vyrábět a provozovat hydroenergetická zařízení s maximální kvalitou, účinností a bezpečností. Konference je již tradičně tlumočená - slovenština – angličtina.

### **Témata konference**

- *výzkum a nové trendy v hydrotechnice, životní prostředí*
- *technologická zařízení v hydroenergetice, konstrukce a výroba*
- *provoz a ekonomika vodních děl s hydro-energetickým využitím*
- *malé vodní elektrárny a alternativní zdroje energie*

Podrobné informace naleznete na webových stránkách konference

[www.hydroturbo2014.sk](http://www.hydroturbo2014.sk)

**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 - [info@cbeng.cz](mailto:info@cbeng.cz) - tel. +420 515 554 585

**Technická problematika** - výzkum, vývoj, projekce, měření a modelové zkoušky turbín a hydrotechnických zařízení  
[tr@cbeng.cz](mailto:tr@cbeng.cz); tel. +420 515 554 510

**Obchodní problematika** - poptávky, nabídky, dodávky a tendry pro turbíny a hydrotechnická zařízení  
[or@cbeng.cz](mailto:or@cbeng.cz) ; tel. +420 515 554 560

**Montáže** - opravy, repase, generální opravy a montáže nových turbín a hydrotechnických zařízení  
[mr@cbeng.cz](mailto:mr@cbeng.cz); tel. +420 515 554 600

Duben 2014

Elektronický Zpravodaj ČKD Blansko Engineering vychází čtyřikrát ročně, je zaslán emailem a zároveň je zveřejněn na webových stránkách společnosti [www.cbeas.com](http://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](mailto:jana.skotakova@cbeng.cz).