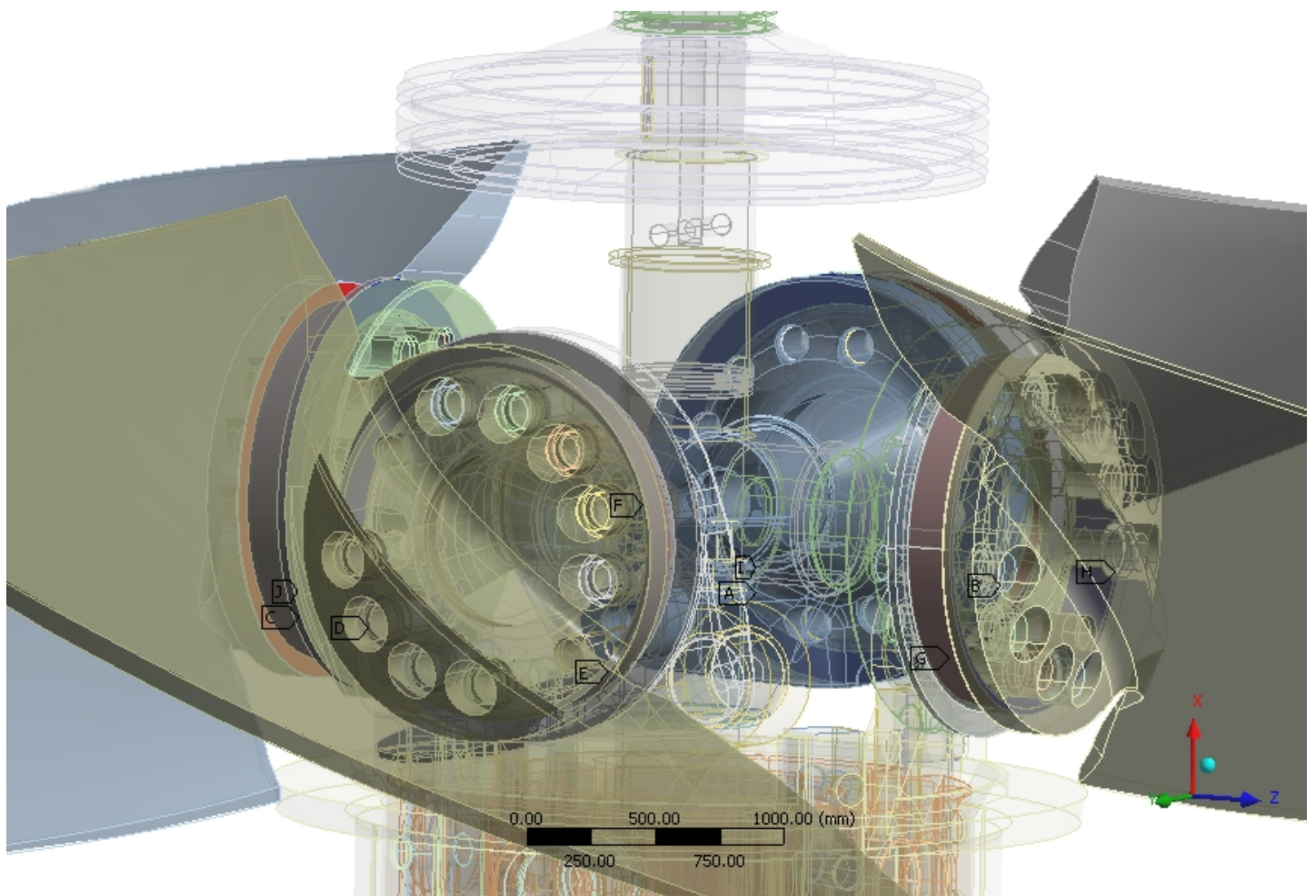


REFERENCE



LITOSTR  **POWER**
ČKD Blansko Engineering, a.s.

KONTAKT:

Čapkova 2357/5 · Blansko 678 01 · Česká republika · tel.+420 533 309 561 · info@cbeng.cz · www.cbeas.com

Země projektu	Projekt	Rok	Popis činnosti	Typ turbíny		Spád	Průměr OK	Počet strojů	Jednotkový výkon (kW)
						(m)	(mm)		
Česká republika	Lipno	2017	Generální oprava a modernizace soustrojí TG1, hydraulický návrh, výroba modelu, modelové zkoušky, dodávka nových dílů, montáž, měření a uvedení do provozu - v realizaci	Francis	vert.	162	2 150	2	67 000
Rumunsko	Stejaru I	2020	Modernizace VE - hydraulický návrh, výroba modelu, modelové zkoušky, konstrukční dokumentace, supervize montáže, uvedení do provozu - v realizaci	Francis	vert.	126,5	1 600	4	27 400
Rumunsko	Stejaru II	2018	Modernizace VE - hydraulický návrh, výroba modelu, modelové zkoušky, konstrukční dokumentace, supervize montáže, uvedení do provozu - v realizaci	Francis	vert.	126,5	2 300	2	55 000
Bulharsko	Koprinka	2017	Modernizace MVE, hydraulický návrh, projekční a konstrukční dokumentace, dodávka nové Kaplanovy turbíny a nových dílů, montáž, uvedení do provozu - v realizaci	Kaplan	vert.	35	2 150	1	9 000
Turecko	Soguksu	2017	Modernizace MVE, projekční a konstrukční dokumentace, dodávka nové Francisovy a Peltonovy turbíny a nových dílů, montáž, uvedení do provozu - v realizaci	Pelton Francis	vert. hor.	368 101	780 650	1 1	7 048 1 430
Turecko	Meseli	2017	Modernizace MVE, projekční a konstrukční dokumentace, dodávka 2 ks Peltonovy turbíny a nových dílů, montáž, uvedení do provozu - v realizaci	Pelton	vert.	221	810	2	3 460
Bulharsko	Barzia	2017	Modernizace soustrojí TG2 - výroba modelu, modelové zkoušky, projektová a konstrukční dokumentace, dodávka 1 ks nového oběžného kola, montáž, uvedení do provozu - v realizaci	Pelton	hor.	243.5	1 200	2	3 650
Brazílie	Lajes	2017	Hydraulický návrh, výroba modelu, modelové zkoušky, projekční a konstrukční dokumentace, dodávka 1 ks nového oběžného kola, supervize montáže - v realizaci	Pelton	vert.	300.4	1 520	1	18 240
Peru	La Virgen	2017	Hydraulický návrh, výrobní dokumentace, dodávka 4 ks nových oběžných kol - v realizaci	Pelton	vert.	337	1840	4	33 000
Mali	Selingue	2016	Rekonstrukce TG4, konstrukční dokumentace, supervize montáže, uvedení do provozu - v realizaci	Kaplan	vert.	13	3 896	4	11 900
Česká republika	Plav	2016	Dodávka nové Francisovy turbíny a dalších dílů, montáž, zkoušky a uvádění do provozu	Francis	vert.	49.9	460	2	280

Země projektu	Projekt	Rok	Popis činnosti	Typ turbíny		Spád	Průměr OK	Počet strojů	Jednotkový výkon (kW)
						(m)	(mm)		
Česká republika	Těrlicko	2016	Dodávka nové Francisovy turbíny a dalších dílů, montáž, zkoušky a uvádění do provozu	Francis	vert.	25	470	1	235
Bulharsko	Barzia	2016	Modernizace soustrojí TG1 - Hydraulický návrh, výroba modelu, modelové zkoušky, projektová a konstrukční dokumentace, dodávka 1 ks nového oběžného kola, montáž, uvedení do provozu	Pelton	hor.	243.5	1200	2	3 650
Indie	Koyna	2015	Hydraulický návrh vert. Deriazovy turbíny, projekční a konstrukční dokumentace, výroba modelu, modelové zkoušky	Deriaz	vert.	77	3 900	2	52 500
Švédsko	Granfors	2015	Hydraulický návrh, výroba modelu, modelové zkoušky	Kaplan	vert.	18.5	4100	1	22 910
Bulharsko	Klisura	2015	Modernizace soustrojí TG2 - Hydraulický návrh, výroba modelu, modelové zkoušky, projektová a konstrukční dokumentace, dodávka 1 ks nového oběžného kola, montáž, uvedení do provozu	Francis	hor.	125.2	760	2	2 550
Finsko	Tainionkoski	2015	Hydraulický návrh, výroba modelu, modelové zkoušky	Kaplan	vert.	9	5900	2	18 800
Polsko	Wroclaw I.	2015	Hydraulický návrh, projekční a konstrukční dokumentace, dodávka 2 nových turbín (soustrojí HZ-3 a 4), další dodávky, montáž, zkoušky a uvádění do provozu	Kaplan Propeller	hor.	5.2	2020	2	958
Indie	Saurashtra	2015	Modelové zkoušky	Kaplan S - Type	hor.	12.4	3200	1	5 500
Švédsko	Gävunda	2014	Hydraulický návrh, technická dokumentace, dodávka oběžného kola, další dodávky, montáž, měření, uvedení do provozu	Kaplan	vert.	19.1	2550	1	8 550
Česká republika	Kamýk	2014	Rekonstrukce a generální oprava soustrojí TG1, hydraulický návrh, výroba modelu, modelové zkoušky, dodávky nových dílů, montáž, zkoušky a uvedení do provozu	Kaplan	vert.	15.5	3800	4	12 100
Česká republika	Lipno	2014	Generální oprava a modernizace soustrojí TG2, hydraulický návrh, dodávka nových dílů, montáž, měření a uvedení do provozu	Francis	vert.	162	2150	2	67 000
Česká republika	Mradice	2014	Rekonstrukce MVE, projekční a konstrukční dokumentace, hydraulický návrh nového typu Deriazovy turbíny, dodávka nové turbíny a dalších dílů, montáž, zkoušky a uvedení do provozu	Deriaz - Mixer	vert.	2	2180	1	200
Norsko	Klosterfoss	2013	Hydraulický návrh, výroba modelu, modelové zkoušky	Kaplan	vert.	5.7	4500	1	8 300
Česká republika	Znojmo	2013	Rekonstrukce soustrojí TG1, hydraulický návrh, montáž, dodávky, nové oběžné kolo, montáž, zkoušky a uvedení do provozu	Kaplan	hor.	14,3	1005	2	733

Země projektu	Projekt	Rok	Popis činnosti	Typ turbíny		Spád	Průměr OK	Počet strojů	Jednotkový výkon (kW)
						(m)	(mm)		
Vietnam	Ngoi Hut 2	2013	Hydraulický návrh, výroba modelu, modelové zkoušky, technická dokumentace, dodávka 2 nových oběžných kol	Pelton	vert.	356	1720	2	27 200
Norsko	Klosterfoss	2013	hydraulický návrh, výroba modelu, modelové zkoušky	Kaplan	vert.	5,7	4500	1	8 300
Švédsko	Borgforsen	2013	Hydraulický návrh, výroba modelu, modelové zkoušky	Kaplan	vert.	16	3900	1	19 450
Gruzie	Chrami GES-2	2013	Dodávka zařízení pro ovládání klapkového uzávěru, supervize měření, měření a uvedení do provozu	Francis	vert.	306	2530	2	59 300
Indie	Singrauli	2013	Hydraulický návrh, výroba modelu, modelové zkoušky	Kaplan S- typ	hor.	16	2900	2	4 630
Brazílie	Ibitinga	2013	Technická podpora během generální opravy TG1 a TG3, supervize výroby a montáže	Kaplan	vert.	21	6000	1	45 000
Gruzie	Chrami GES-1	2013	Projekční a výrobní dokumentace, dodávka nového oběžného kola	Pelton	vert.	370	2520	3	38 000
Albánie	Peshqeshit	2013	Hydraulický návrh, výroba modelu, modelové zkoušky	Francis	vert.	90	1550	2	14 000
Ekvádor	Sarapullo	2013	Výroba modelu, modelové zkoušky	Francis	vert.	138	1270	1	17 100
Švédsko	Hällforsen	2013	Hydraulický návrh, výroba modelu, modelové zkoušky	Kaplan	vert.	9,3	5100	1	14 000
Kanada	Kwoiek Creek	2013	Hydraulický návrh, výroba modelu, modelové zkoušky, projekční a konstrukční dokumentace	Pelton	hor.	513	1290	4	14 800
Peru	Curumuy	2013	Technická podpora, supervize montáže, měření, uvedení do provozu, dodávky náhradních dílů	Kaplan		39	1650	2	6 900
Česká republika	Poděbrady	2013	Generální oprava soustrojí TG3, dodávky, montáž, zkoušky, uvedení do provozu	Francis	vert.	2,7	2250	4	300
Česká republika	Libčice	2013	Oprava rozvaděče, ložiska a ucpávky TG1 a TG2	Kaplan - PIT	hor.	4	3,35	2	2 500
Česká republika	Dlouhé Stráně	2012	Modernizace a generální oprava soustrojí TG1, hydraulický návrh, výroba modelu, modelové zkoušky, dodávka nového oběžného kola, montáž, zkoušky a uvedení do provozu	Francis - reversní	vert.	533 554	4540	2	328 000 319 000

REFERENCE LIST

Země projektu	Projekt	Rok	Popis činnosti	Typ turbíny		Spád	Průměr OK	Počet strojů	Jednotkový výkon (kW)
						(m)	(mm)		
Indie	Chokka Rao (Phase 2) čerpací stanice - Gangaram, - Dharmasagar - Bhimghanapuram - Salivagu	2012	Hydraulický návrh čerpadel, projekční a konstrukční dokumentace, výroba modelu, modelové zkoušky, supervize výroby, supervize montáže, supervize zkoušení a uvedení do provozu, supervize garančního měření Dodávka 8 kusů oběžných kol a otočných částí + náhradní oběžná kola	čerpadlo	vert.	131	1945	2	10 880
				čerpadlo	vert.	138	1980	2	11 350
				čerpadlo	vert.	123	1880	2	9 850
				čerpadlo	vert.	130	1940	2	10 550
Česká republika	Vranov 2	2012	Dodávka kompletní technologie pro novou MVE	Francis	vert.	37	700	1	810
Švédsko	Moforsen	2012	Hydraulický návrh, výroba modelu, modelové zkoušky	Kaplan	vert.	28	5200	1	57 000
Švédsko	Väsa	2012	Hydraulický návrh, výroba modelu, modelové zkoušky	Kaplan	vert.	10,6	4880	1	15 800
Finsko	Lieksankoski	2011	Hydraulický návrh, výroba modelu, modelové zkoušky	Kaplan	vert.	12,2	3350	1	9 300
Finsko	Pankakoski	2011	Hydraulický návrh, výroba modelu, modelové zkoušky	Kaplan	vert.	10,6	3350	1	7 800
Irán	Khoda-Afarin	2011	Hydraulický návrh, výroba modelu, modelové zkoušky	Kaplan	vert.	57	4500	2	53 000
Česká republika	Slapy	2011	Modernizace a generální oprava soustrojí TG3, hydraulický návrh oběžného kola a rozvaděče, výroba modelu, modelové zkoušky, dodávky, montáž, zkoušky, uvedení do provozu	Kaplan	vert.	53	3700	3	55 400
Polsko	Żarnowiec	2011	Zpracování výrobní technické dokumentace pro realizaci generální opravy mechanické části soustrojí HZ-2.	Francis-reversní	vert.	119,3	6000	4	181 500

REFERENCE LIST

Země projektu	Projekt	Rok	Popis činnosti	Typ turbíny		Spád (m)	Průměr OK (mm)	Počet strojů	Jednotkový výkon (kW)
			Technická podpora – pomoc při generální opravě soustrojí HZ-2			128			195 250
Polsko	Žydowo	2011	Zpracování technické dokumentace pro provedení rekonstrukce a modernizace systému chlazení a mazání ložisek soustrojí HZ-1, 2 a 3	Francis	vert.	82,7	2 850	1	52 000
				Francis-reversní	vert.	82,7	4500	2	50 000
									60 400
Kostarika	Toro 3	2010	Hydraulický návrh, výroba modelu, modelové zkoušky	Francis	vert.	270	1700		26 000
Česká republika	Poděbrady	2010	Generální oprava a modernizace soustrojí TG4, dodávky, montáž, zkoušky, uvedení do provozu	Francis	vert.	2,7	2250	4	300
Česká republika	Vír 2	2010	Rekonstrukce soustrojí TG1, dodávky nových dílů, montáž, zkoušky, uvedení do provozu	Kaplan	vert.	13,2	1180	1	890
Česká republika	Znojmo	2010	Rekonstrukce soustrojí TG2, hydraulický návrh, montáž, dodávky, nové lopaty oběžného kola, montáž, zkoušky a uvedení do provozu	Kaplan	hor.	14,3	1005	2	790
Polsko	Wroclaw I.	2010	Generální oprava a modernizace soustrojí HZ-2, hydraulický návrh rozváděcích a oběžných lopat, technická výrobní dokumentace pro generální opravu a modernizaci soustrojí, dodávka sady nových lopat oběžného kola a sady nových rozváděcích lopat, uvedení do provozu	Kaplan	hor.	5,2	3000	2x Kaplan (HZ-1 a 2)	1 760
								2x Francis (HZ-3 a 4)	800
Polsko	Żarnowiec	2010	Modernizace soustrojí HZ-1 – technická pomoc - engineering, zpracování výrobní technické dokumentace. Zpracování technické dokumentace pro vypsání soutěže na generální opravu. Dodávka zařízení pro úpravu algoritmu rozjezdu soustrojí při nízkých spádech	Francis-reversní	vert.	119,3	6000	4	181 500
						128			195 250
Slovensko	Doblar 1	2009	Hydraulický návrh, výroba modelu, modelové zkoušky	Francis	vert.	47	2130	3	13 700

Země projektu	Projekt	Rok	Popis činnosti	Typ turbíny		Spád	Průměr OK	Počet strojů	Jednotkový výkon (kW)
						(m)	(mm)		
Česká republika	Mohelno	2009	Generální oprava a modernizace soustrojí, hydraulický návrh, projekt, dodávky, montáž, zkoušky, uvedení do provozu	Kaplan	vert.	35	800	1	1 000
Kongo	Mwadingusha	2009	Rekonstrukce soustrojí TG5, montáž, opravy, zkoušky, uvedení do provozu	Francis	vert.	111	1730	1	12 000
Česká republika	Vrané	2009	Modernizace a generální oprava soustrojí TG1, hydraulický návrh, projekt, dodávky, montáž, zkoušky, uvedení do provozu	Kaplan	vert.	10	3600	2	8 000
Vietnam	Yan Tann Sien	2009	Hydraulický návrh, technická dokumentace	Pelton	hor.	685	1350	2	10 164
Polsko	Žydowo	2009	Hydraulický návrh, výroba modelu, modelové zkoušky	Francis-reversní	vert.	82,7	4500	2	50 000 60 400
Polsko	Žarnowiec HZ-3	2009	Modernizace soustrojí HZ-3 - dodávky a opravy vybraného zařízení, technická pomoc - engineering, zpracování výrobní technické dokumentace. Zpracování technické dokumentace pro vypsání soutěže na generální opravu. Dodávka zařízení pro úpravu algoritmu rozjezdu soustrojí při nízkých spádech Analýza soustrojí HZ-3 po generální opravě - zpracování provozního diagramu HZ-3 a analýza životnosti přiváděče RD-3	Francis-reversní	vert.	119,3 128	6000	4	181 500 195 250
Švédsko	Edforsen	2008	Hydraulický návrh	Kaplan	vert.	8	3800	2	7
Česká republika	Kamýk	2008	Modernizace a generální oprava soustrojí TG3, hydraulický návrh, dodávky, opravy, montáž, uvedení do provozu	Kaplan	vert.	15,5	3800	4	12 100
Česká republika	Kroměříž	2008	Rekonstrukce a modernizace vodní elektrárny, hydraulický návrh, projektová a konstrukční dokumentace, dodávky, montáž, zkoušky, uvedení do provozu	Kaplan	vert.	5,2 5,2	2120 2200	1 2	930 900
Nový Zéland	Mangaio	2008	Dodávka nové malé vodní elektrárny. Projektová a konstrukční dokumentace, dodávka nové Francisovy turbíny vč. asynchronního generátoru, klapkového uzávěru, rozstřikovacího uzávěru, náhradních dílů, uvedení do provozu	Francis	hor.	50	850	1	2 000

REFERENCE LIST

Země projektu	Projekt	Rok	Popis činnosti	Typ turbíny		Spád	Průměr OK	Počet strojů	Jednotkový výkon (kW)
						(m)	(mm)		
Německo	Markersbach	2008	Rekonstrukce a modernizace klapkových uzávěrů v savce u čerpadlových turbín A, B, C, D, E a F o rozměrech 4800x3600x1000mm. Technická dokumentace a pevnostní výpočty, demontáž, montáž, uvedení do provozu	-	-	-	-	-	-
Polsko	Žarnowiec	2008	Modernizace soustrojí HZ4 - zpracování technické dokumentace pro vypsání soutěže na GO, dodávky vybraného zařízení, technická pomoc-engineering, zpracování výrobní technické dokumentace	Francis-reversní	vert.	119,3 128	6000	4	181 500 195 250
Polsko	Žur	2008	Rekonstrukce a modernizace vodní elektrárny, hydraulický návrh, zpracování výrobní technické dokumentace, dodávka nových oběžných kol, ucpávek, ložisek, ... Supervize - engineering	Kaplan	vert.	15,7	2410	2	4 400
Česká republika	Vrané	2007	Modernizace a generální oprava soustrojí TG2, hydraulický návrh oběžných lopat, projekt, dodávky nových dílů, montáž, zkoušky, uvedení do provozu	Kaplan	vert.	10	3600	2	8 000
Polsko	Žarnowiec	2007	Úprava algoritmu rozběhu HZ-2 při nízkých spádech: - měření na díle - dodávka a uvedení do provozu příslušného zařízení - úprava algoritmu	Francis-reversní	vert.	119,3 128	6000	4	181 500 195 250
Dem. Rep. Kongo (Zaire)	Inga	2006	Dodávka 4 ks hradidlové tabule vtoku savky o rozměrech 3,9 x 4,5 m vč. montáže a 2 ks hradidel savky o rozměrech 4,5 x 9,1 m vč. supervize montáže	-	-	-	-	-	-
Dem. Rep. Kongo (Zaire)	Lubilanji II-UNO	2006	Hydraulický návrh , projekt, dodávky, montáž, uvedení do provozu	Kaplan - PIT	hor.	13,8	1500	3	1 750
Česká republika	Střekov	2006	Generální oprava a rekonstrukce soustrojí TG1, dodávky, montáž, uvedení do provozu	Kaplan	vert.	10	4300	3	6 000
Česká republika	Dalešice	2005	Generální oprava rychlozávěrné klapky soustrojí TG4 DN 5400 PN16 vč. výzkumu a návrhu tvaru nového otočného tělesa, projektu, konstrukční dokumentace, dodávek nových dílů, montáž, uvedení do provozu	-	-	-	-	-	-

REFERENCE LIST

Země projektu	Projekt	Rok	Popis činnosti	Typ turbíny		Spád	Průměr OK	Počet strojů	Jednotkový výkon (kW)
						(m)	(mm)		
Německo	Hohenwarte I	2005	Měření a výpočty oběžného kola za účelem snížení kavitace	Francis-reversní	vert.	67,9	4610	2	26 500
Česká republika	Les Království	2005	Celková rekonstrukce vodní elektrárny na klíč, hydraulický návrh a dodávka nových Francisových turbín vč. generátorů, montáž, uvedení do provozu	Francis	hor.	22	1040	2	1 180
Česká republika	Nemilka	2005	Dodávka Reiffensteinovy turbíny	Reiffenstein	hor.	16	370	1	110
Česká republika	Bystřička	2004	Dodávka a montáž tabulového, klapkového a rozstříkovacího uzávěru	-	-	-	-	-	-
Česká republika	Dalešice TG4	2004	Generální oprava soustrojí TG4, hydraulický návrh nového oběžného kola, modelové zkoušky, dodávky, projekt, výpočty, montáž, uvedení do provozu	Francis-reversní	vert.	89/93	6000	4	121 500
Německo	Goldisthal	2004	Dodávky a montáž dílů čerpadlových turbín v rámci konsorcia GOLDISTHAL HYDRO. Konstrukce, pevnostní výpočty, dodávka, montáž a uvedení do provozu klapkových uzávěrů v savce	Francis-reversní	vert.	334	4610	4	269 000
Česká republika	Hracholusky	2004	Oprava a rekonstrukce dvou kusů rozstříkovacích uzávěrů DN 1400	-	-	-	-	-	-
Indie	Kadana	2004	Uvedení 3 soustrojí do čerpadlového provozu - diagonální Deriazovy turbíny	Diagonal Deriaz	vert.	48,2/51	5000	4	61 700
Česká republika	Orlík	2004	Generální oprava a rekonstrukce soustrojí TG1, TG2 a TG4 po povodních	Kaplan	vert.	70,5	4600	4	95 900
USA	Parker Dam	2004	Modelové zkoušky	Francis	vert.	25	4740	-	40 000
Česká republika	Poděbrady	2004	Oprava soustrojí TG3 a uvedení do provozu	Francis	hor.	4	290	5	1 040
Indie	Tillari	2004	Hydraulický návrh oběžného kola, dodávka, supervize montáže a uvedení do provozu	Pelton	vert.	625,4	2020	1	68 200
Česká republika	Vydra	2004	Hydraulický návrh a dodávka oběžného kola, montáž, uvedení do provozu, oprava rozvaděče	Francis	hor.	235	1000	2	4 200
Austrálie	Burrendong	2003	Dodávka 2 nových oběžných kol Francisovy turbíny	Francis	hor.	36,9	1660	2	5 640

REFERENCE LIST

Země projektu	Projekt	Rok	Popis činnosti	Typ turbíny		Spád	Průměr OK	Počet strojů	Jednotkový výkon (kW)
						(m)	(mm)		
Česká republika	Dlouhé Stráně	2003	Úprava oběžného kola soustrojí TG1, oprava rozvaděče	Francis-reversní	vert.	547	4540	2	325 000
						554			301 000
Slovenská republika	Domáša Ružín	2003	Oprava rychlozávěru soustrojí TG1	-	-	-	-	-	-
Česká republika	Kružberk	2003	Modernizace a generální oprava soustrojí vodní elektrárny, projekt, dodávka nových dílů, montáž, zkoušky, uvedení do provozu	Francis	vert.	71	1000	1	4 380
Dem. Rep. Kongo (Zaire)	Lubilanji-II BIS	2003	Hydraulický návrh, projekt, dodávky, montáž, uvedení do provozu	Kaplan - PIT	hor.	13,8	1500	3	1 750
Pákistan	Mangla	2003	Rekonstrukce regulace TG5 a TG6	Francis	vert.	125	4000	2	103 000
Německo	Markersbach	2003	Výpočty a měření kavitace na modelu	Francis - reversní	vert.	307	3980	6	175 000
						315			182 000
USA	Northfield	2003	Modelové zkoušky	Francis-reversní	vert.	251	5200	-	320 000
Česká republika	Slapy	2003	Dodávka, odzkoušení a předání provizorního hrazení spodních výpustí	Kaplan	vert.	56	3 700	3	50 000
Česká republika	Štěchovice I	2003	Rehabilitace soustrojí TG1, montáž, uvedení do provozu	Kaplan	vert.	20	3 600	2	13 500
Česká republika	Štěchovice III	2003	Rehabilitace soustrojí TG3, montáž, uvedení do provozu	Francis-reversní	vert.	220	2 200	1	50 000
						225			
Sri Lanka	Uda Walawe	2003	Zpracování projektové dokumentace pro rekonstrukci všech soustrojí, oprava rozvaděče turbíny	Kaplan	vert.	13	1 800	3	2 000
Česká republika	Vranov	2003	Generální oprava a modernizace soustrojí TG3, hydraulický návrh oběžného kola, projekt, montáž, zkoušky, uvedení do provozu	Francis	vert.	42	2 000	3	6 300
Pákistan	Khari	2002	Projekt, montáž, uvedení do provozu	Francis	hor.	65	1 000	1	1 520
Česká republika	Pastviny	2002	Hydraulický návrh nového oběžného kola, dodávka, montáž, uvedení do provozu	Francis	vert.	30	1 340	1	3 250

REFERENCE LIST

Země projektu	Projekt	Rok	Popis činnosti	Typ turbíny		Spád	Průměr OK	Počet strojů	Jednotkový výkon (kW)
						(m)	(mm)		
Česká republika	Práčov	2002	Generální oprava a modernizace vodní elektrárny – hydraulický návrh oběžného kola, projekt, modelové zkoušky, dodávky nových dílů, montáž, zkoušky, uvedení do provozu	Francis	vert.	85	1 300	1	10 200
USA	Round Butte	2002	Modelové zkoušky	Francis	vert.	110	3 500	1	127 000
Česká republika	Vranov	2002	Generální oprava a modernizace soustrojí TG2, hydraulický návrh oběžného kola, projekt, montáž, zkoušky, uvedení do provozu	Francis	vert.	42	2 000	3	6 300
Nový Zéland	Botocan	2001	Dodávka 2 ks klapkových uzávěrů DN 1200 PN 22	-	-	-	-	-	-
Bulharsko	Bujanovska	2001	Projekt, montáž, uvedení do provozu	Francis	hor.	27,9	410	1	245
Česká republika	Dalešice TG1	2001	Generální oprava a modernizace soustrojí TG4, hydraulický návrh rozváděcích lopat, dodávky nových dílů, projekt, výpočty, montáž, zkoušky, uvedení do provozu Generální oprava rychlozávěrné klapky DN 5400 PN16 vč. projektu, konstrukční dokumentace, dodávky, montáže, uvedení do provozu	Francis-reversní	vert.	89/93	6 000	4	112 500
USA	Fairfield	2001	Modelové zkoušky	Francis-reversní	vert.	-	-	8	85 000 79 000
USA	Grand Coulee	2001	Modelové zkoušky	čerpadlo	vert.	110	4 200	1	45 000
Gruzie	Khrami	2001	Hydraulický návrh, modelové zkoušky	Francis	vert.	324	2 500	2	55 300
Řecko	Messochora	2001	Hydraulický návrh, projekt, modelové zkoušky, šéfmontáž, suché zkoušky	Francis	vert.	225	2 800	2	82 650
Česká republika	Vír	2001	Generální oprava soustrojí TG1, dodávka nových dílů, montáž, zkoušky, uvedení do provozu	Francis	vert.	64	1 150	2	6 440
Česká republika	Vranov	2001	Generální oprava soustrojí TG1, dodávka nových dílů, montáž, zkoušky, uvedení do provozu	Francis	vert.	42	2 000	3	6 300
Česká republika	Morávka	2000	Generální oprava technologického zařízení vodního díla, dodávka nových dílů, montáž, zkoušky a uvedení do provozu Dodávka rozstříkovacího uzávěru DN 1200 PN6, klapkového uzávěru a nožového šoupátka DN 1400 P4/6	-		-	-	-	-

REFERENCE LIST

Země projektu	Projekt	Rok	Popis činnosti	Typ turbíny		Spád	Průměr OK	Počet strojů	Jednotkový výkon (kW)
						(m)	(mm)		
Česká republika	Dalešice TG3	1999	Generální oprava a modernizace soustrojí TG3, dodávka nových dílů, projekt, výpočty, montáž, zkoušky, uvedení do provozu Generální oprava rychlozávěrné klapky DN 5400 PN16 vč. projektu, konstrukční dokumentace, dodávky, montáže, uvedení do provozu	Francis-reversní	vert.	89/93	6 000	4	112 500
Kolumbie	Dolores	1999	Hydraulický návrh, projekt, supervize montáže, uvedení do provozu	Francis	hor.	95	1 130	1	8 186
Japonsko	Ebara	1999	Hydraulický návrh, licence	Kaplan	hor.	-	-	-	-
Německo	Eichicht	1999	Modernizace soustrojí D a E, projekt, hydraulický návrh oběžného kola, dodávky nových oběžných kol, supervize montáže, garanční měření, uvedení do provozu	Kaplan	vert.	13,3	1 550	2	1 760
Kolumbie	Pajarito	1999	Hydraulický návrh projekt, supervize montáže, uvedení do provozu	Francis	hor.	120	1 030	1	5 150
Peru	Curumuy	1998	Hydraulický návrh, projekt, supervize montáže, měření, uvedení do provozu	Kaplan	vert.	39	1 650	2	6 354
Peru	Sullana	1998	Projekt, montáž, uvedení do provozu	Kaplan	hor.	5,5	1 250	1	244
Itálie	Treja	1998	Projekt, montáž, uvedení do provozu	Kaplan	hor.	8,4	1 000	2	450
Indie	Karikayam	1997	Projektová dokumentace	Kaplan		19	3 000	1	7 850
Indie	Kundah	1997	Projekt, montáž, uvedení do provozu	Francis	hor.	210	1 800	1	36 475
Česká republika	Podbaba	1997	Projekt, montáž, uvedení do provozu	Kaplan - PIT	hor.	5,6	1 550	2	672
Indonésie	Tapen	1997	Projekt, montáž, uvedení do provozu	Kaplan	hor.	11,35	1 500	1	851