

VD KAČLEŽSKÝ

(k.ú. Kačlehy, Člunek, kraj Jihočeský)

2. etapová zpráva o TBD

(za období od 1.1.2007 do 30.11.2010)



VODNÍ DÍLA – TBD a. s., Hybernská 40, 110 00 Praha 1
Telefon 221 408 111* Fax 224 212 803 www.vdtbd.cz

Ředitel	Ing. Miloš Sedláček
Vedoucí útvaru 402	Ing. Petr Smrž
Vedoucí projektu	Ing. Vítězslav Pytelka
Vypracoval	Ing. Vítězslav Pytelka

VD KAČLEŽSKÝ
2. ETAPOVÁ ZPRÁVA O TBD
(ZA OBDOBÍ OD 1.1.2007 DO 30.11.2010)

Objednatel	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Číslo projektu	P596
Archivní číslo	2010/228
Vypracováno	V Praze, prosinec 2010

OBSAH

1	ÚVOD	2
2	ZÁKLADNÍ ÚDAJE A HLAVNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY	3
2.1	Základní údaje	3
2.2	Hlavní technické parametry	4
3	PRŮBĚH PROVOZU VD V HODNOCENÉM OBDOBÍ Z HLEDISKA TBD, PŘEHLED DĚNÍ NA DÍLE	5
4	DOKUMENTY TBD VYDANÉ V HODNOCENÉM OBDOBÍ	6
5	ROZBOR VÝSLEDKŮ POZOROVÁNÍ A MĚŘENÍ, ZHODNOCENÍ SLEDOVANÝCH JEVŮ	6
5.1	Deformace hráze, objektů a jejich podloží	6
5.1.1	Deformace hráze	6
5.1.2	Deformace objektů spodní výpusti a bezpečnostního přelivu	7
5.2	Tlakové a průsakové poměry	8
5.3	Ostatní	8
5.3.1	Hladina vody v nádrži	8
5.3.2	Ostatní provozní poměry	9
6	ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ	9
7	SEZNAM PŘÍLOH	11
8	ROZDĚLOVNÍK	11

1 ÚVOD

2. etapová zpráva o výsledcích technickobezpečnostního dohledu (dále jen 2. EZ) nad VD Kačležský rybník (III. kategorie) byla sestavena podle vyhlášky č. 471/2001 Sb. o TBD nad vodními díly, ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb. Byla vypracována na základě smlouvy o dílo č. A798/10 mezi správcem díla Agenturou ochrany přírody krajiny ČR a organizací pověřenou výkonem technickobezpečnostního dohledu VODNÍ DÍLA – TBD a.s. (dále VD – TBD).

2. EZ shrnuje a hodnotí uplynulé čtyřleté období trvalého provozu díla v období 01/2007 až 11/2010. Navazuje tak na 1. etapovou zprávu o TBD vydanou v lednu 2005 pod archivním číslem VD/26-268-06 a na Informativní zprávy v letech 2007, 2008 a 2009.

Předložená 2. EZ obsahuje popis TBD, přehled vybraných výsledků pozorování a měření, hodnocení sledovaných jevů a skutečností ve vztahu ke stanoveným mezním hodnotám.

Veškeré výškové kóty uvedené v textu i v přílohách jsou ve výškovém systému Balt po vyrovnání.

Použité podklady :

- [1] 1.Etapová zpráva o TBD za období od 1.12.2003 do 31.12.2006
- [2] Program TBD pro trvalý provoz s platností od 1.8.2007
- [3] Manipulační a provozní řád pro rybník Kačležský (VODNÍ DÍLA – TBD a.s., 2003)
- [4] Parametry zvláštních povodní pro Kačležský rybník (VODNÍ DÍLA – TBD a.s., 2003).
- [5] Záznamy s výsledků obchůzek obsluhy díla.
- [6] Výsledky prohlídek odpovědného pracovníka TBD pověřené organizace.
- [7] Písemná korespondence mezi organizací pověřenou TBD a provozovatelem rybníka.
- [8] Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění.
- [9] Vyhláška č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.

2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE A HLAVNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

2.1 Základní údaje

Vlastník díla :	Česká republika
Pověřený správce díla :	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Nuselská 39, 140 00 Praha 4
Provozovatel :	Rybářství Kardašova Řečice s.r.o. Čéčova 662/20, 370 04, České Budějovice
Vodoprávní úřad :	Krajský úřad Jihočeského kraje odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví oddělení vodního hospodářství U zimního stadionu 1952/2, 370 76, České Budějovice
Pracovník odpovědný za provoz díla :	Ing. Zbyněk Zajíc, jednatel mob. tel.: +420 777 751 900 bytem: Čéčova 662/20, 370 04, České Budějovice
Vodohospodář a odpovědný pracovník TBD vlastníka (OPTBD):	Aleš Kůrka DiS bytem: Pluhův Žďár 79, 378 21, Kard. Řečice tel.: +420 384 382 222 mob. tel.: +420 777 751 940 e-mail: akurka@e-ryby.cz
Pracovník obsluhy díla :	p. Petr Dubenský mob. tel.: + 420 byt: Číměř, 378 32 Číměř
Organizace pověřená k výkonu TBD :	VODNÍ DÍLA - TBD a.s., Hybernská 1617/40, 110 00 Praha 1
Odpovědný pracovník organizace pověřené k výkonu TBD (OPTBD) :	do roku 2010: Ing. Pavel Křivka, Ph.D. - útvar 404 tel.: +420 221 408 310 mob.tel.: +420 777 769 356 e-mail: krivka@vdtbd.cz od roku 2010: Ing. Vítězslav Pytelka - útvar 402 tel.: + 420 221 408 309 mob.tel.: + 420 777 769 372 e-mail: pytelka@vdtbd.cz zástupce: Ing. Ondřej Švarc – útvar 402 tel.: +420 221 408 325 mob. tel.: + 420 777 769 334 e-mail: svarc@vdtbd.cz

2.2 Hlavní technické parametry

Typ nádrže :	protékaná
Typ hráze :	zemní sypaná hráz z místních materiálů (SC)
Délka hráze v koruně :	665 m
Šířka hráze v koruně :	9,0 m
Maximální výška hráze ze vzdušní strany :	8,8 m (v profilu výpusti)
Minimální kóta koruny hráze:	535,92 m n.m. (Bpv)
Sklon návodního svahu :	cca 1 : 2
Sklon vzdušního svahu :	cca 1 : 2,5
Opevnění návodního svahu :	kamenná rovinanina a zatravnění
Hlavní spodní výpust :	2 x ocelové potrubí DN 1200 uzávěr: kanalizační litinová šoupátka DN 600, kóta dna vtoku do potrubí: 527,50 m n.m.
Pomocná spodní výpust :	2 x dřevěné potrubí 400 x 500 mm uzávěr: svislá lopata v manipulační šachtě, kóta dna vtoku do potrubí: 527,05 m n.m.
Bezpečnostní přeliv :	nehrazený přeliv s betonovým prahem - přelivnou hranou délky 7,8 m s 0,9 m vysokou česlovou stěnou, přemostěný odpad obdélníkového profilu šířky 3,15 m a výšky 1,63 m, přírodní odpadní koryto
Kóta hosp. provozní hladiny $H_{prov.}$:	532,80 m n.m.
Objem při $H_{prov.}$:	3 180 000 m ³
Plocha hladiny při $H_{prov.}$:	176,67 ha
Kóta přelivné hrany :	533,60 m n.m. - normální hladina ($H_{norm.}$)
Objem při $H_{norm.}$:	4 100 000 m ³
Maximální hladina ($H_{max.}$) :	533,60 m n.m.
Objem při $H_{max.}$:	4 100 000 m ³
Plocha hladiny při $H_{max.}$:	239,25 ha

3 PRŮBĚH PROVOZU VD V HODNOCENÉM OBDOBÍ Z HLEDISKA TBD, PŘEHLED DĚNÍ NA DÍLE

Obsluha díla i pověřená organizace prováděly veškerá periodická měření a sledování v souladu s Programem TBD (dále PTBD) platným od 1.8.2007. Mimořádné situace z hlediska jeho plnění nenastaly. Výsledky měření a obchůzek prováděných obsluhou byly zasílány pověřené organizaci k posouzení a zpracování v pravidelných hlášeních.

V hodnoceném čtyřletém období 01/07 - 11/10 bylo dílo užíváno v trvalém provozu v souladu s platným manipulačním řádem z prosince 2004.

Předchozí prohlídka díla se podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb. konala 16.7.2007.

V hodnoceném období dílo plnilo všechny svoje funkce – rekreační využití, krajinný prvek, chov ryb a ochranu před povodněmi.

Provozní a meteorologické poměry

Období od 1.1.2007 do 30.11.2010

Pohyb hladiny vody v nádrži:	maximální hladina:	533,23 m n.m.	(30.6.2009)
	minimální hladina:	529,70 m n.m.	(3.11.2009 a 11.2008)
	průměrná hladina:	532,80 m n.m.	
Povodňové situace:	nenastaly		

V hodnoceném období došlo na díle k následujícím zásahům, průzkumům a opravám, majícím vztah k jeho bezpečnosti a provozuschopnosti:

- 2010**
- opraveno opevnění vývaru pod hlavní spodní výpustí, doplnění chybějících kamenů a přespárování vývaru.
 - provedena rekonstrukce koruny hráze, vyrovnána niveleta a koruna opevněna zpevněným povrchem (mlatová cesta).
- 2007 až 2010** – odstranění náletové vegetace na vzdušném svahu, zejména v oblasti spodních výpustí.

4 DOKUMENTY TBD VYDANÉ V HODNOCENÉM OBDOBÍ

Informativní zpráva o TBD v roce 2007, VD-TBD, prosinec 2007

Vyjádření odborné organizace ke zvýšení hospodářské hladiny v rybníku, VD-TBD, březen 2008

Informativní zpráva o TBD v roce 2008, VD-TBD, prosinec 2008

Informativní zpráva o TBD v roce 2009, VD – TBD, prosinec 2009

5 ROZBOR VÝSLEDKŮ POZOROVÁNÍ A MĚŘENÍ, ZHODNOCENÍ SLEDOVANÝCH JEVŮ

5.1 Deformace hráze, objektů a jejich podloží

Deformace hráze a objektů spodních výpustí a bezpečnostního přelivu se sledují vizuálně při obchůzkách, které provádí obsluha díla. Zaznamenávány jsou poruchy, propady, trhliny na koruně a vzdušním svahu hráze, nebo porušení návodního svahu včetně opevnění a dále porušení objektů spodních výpustí a bezpečnostního přelivu. Sledováno je rovněž případné omezení funkce přelivu a omezení kapacity spodních výpustí.

V okolí nádrže a v prostoru rybníka (při vypuštění) se dále sleduje nepovolená činnost ohrožující bezpečnost vodního díla, plovoucí předměty na hladině atp.

5.1.1 Deformace hráze

Při pravidelných obchůzkách, které provádí obsluha díla, nebyly zaznamenány žádné znepokojivé skutečnosti, které by signalizovaly nežádoucí deformace hráze – nejsou uvedeny v hlášení o provádění TBD. Při podzimní prohlídce díla v roce 2008 a 2009 (při výlovu) byl zkontrolován rovněž stav návodního svahu pod úrovní provozní hladiny. Kamenné opevnění nevyžaduje zásadní opravu, na několika místech se doporučuje porovnat vypadlé kameny zpět do konstrukce opevnění. Dříve lokalizovaný pokles návodního opevnění nad potrubím pomocných spodních výpustí těsně pod úrovní provozní hladiny byl shledán bez výrazných změn. Pomocné spodní výpusti se při běžném provozu nepoužívají. Postižené místo je třeba podrobně sledovat při každém snížení hladiny v nádrži. Při extrémních povodňových stavech nebo při řešení mimořádných situací ve vztahu k bezpečnosti hráze se však použití pomocných spodních výpustí připouští. V blízké době (r. 2011) bude nutné zajistit podrobný průzkum stavu hráze v místě poklesu opevnění (např. lehkou dynamickou penetraci) a provést kamerovou zkoušku potrubí výpusti. Cílem průzkumu je včasné zjištění případné kaverny v tělese hráze, která by mohla souviset s vyplavováním materiálu do potrubí pomocných výpustí.

Na vzdušném svahu hráze byly při prohlídce OPTBD pověřené organizace zjištěny na několika místech drobné (asi 1 m široké) zátrhy v povrchové vrstvě hráze. Po konzultaci s OPTBD provozovatele se ukázalo, že se jedná o místa, která byla takto upravena

pro výsadbu nových dřevin (výsadbu provedla AOPK ČR). Počet, druh a umístění nově vysazovaných stromů je nutno volit tak, aby ani v budoucnu neohrožovaly a narušovaly konstrukci hráze a objektů a nezhoršovaly podmínky pro výkon TBD. Na místech kde se stromky neuchytily, zůstal jen lokálně porušený vzdušní svah, který doporučujeme zasypat zhutněnou hlinitou zeminou. Vzrostlé stromy na tělese hráze nepůsobí viditelné problémy historické konstrukci hráze. Některé silně nakloněné jedince doporučujeme odstranit z tělesa hráze. Při prohlídkách byla zjištěna výsadba nových nežádoucích dřevin v blízkosti objektu spodní výpusti (mohou v budoucnu svým kořenovým systémem narušovat potrubí výpusti). Vzdušní svah hráze a blízké okolí paty hráze musí být udržovány přehledné bez vzrostlé trávy a náletové vegetace – **základním nástrojem výkonu TBD je vizuální kontrola stavu.**

Celková rekonstrukce povrchu cesty na koruně hráze proběhla v zimním období roku 2009. Byly vyrovnány výmoly a vytvořeno gravitační odvodnění koruny hráze. Povrchovou úpravou byl zvolen mlatový povrch. Jiné viditelné poruchy na koruně a na vzdušném svahu hráze, které by signalizovaly nebezpečí ohrožení stability tělesa hráze, nebyly zjištěny.

Všechny zjištěné skutečnosti nasvědčují tomu, že vývoj deformací tělesa hráze odpovídá stavu plně konsolidované historické zemní hráze. Pro další bezpečný provoz hráze je nutné podrobněji sledovat pokles opevnění návodního svahu v profilu pomocných spodních výpustí a v roce 2011 provést podrobný průzkum stavu konstrukce hráze v těchto místech (penetrační zkouška, kamerový průzkum potrubí). Do doby objasnění příčiny poklesu návodního svahu se nesmí voda odpouštět pomocnými spodními výpustmi. Pro zajištění přehlednosti je nutné pravidelně udržovat vegetaci na hrázi a v blízkém podhráží (prořez náletových dřevin, údržba zatravnění, odstranění nakloněných stromů).

5.1.2 Deformace objektů spodní výpusti a bezpečnostního přelivu

Při pravidelných obchůzkách obsluhy nebyly zaznamenány žádné jevy, které by signalizovaly nežádoucí deformace objektů spodních výpustí a bezpečnostního přelivu – nejsou uvedeny v hlášeních o provádění TBD. Vizuální kontrolou při kontrolních prohlídkách OPTBD pověřené organizace nebyla zjištěna žádná poškození viditelných částí spodních výpustí, ani bezpečnostního přelivu. Ve sledovaném období byl shledán dále se zhoršující stav u požeráku spodní výpusti, z bočních stěn požeráku vyčnívá obnažená výztuž.

Bezpečnostní přeliv je na vtoku a v prostoru přemostění bez známek poškození. Dno nádrže, vystupující až k česlové stěně, je dobře udržované. V dobrém technickém stavu jsou i betonové konstrukce mostku a bočních zdí tvořící obdélníkový průtočný profil v tělese hráze. Odpad od přelivu je po celé hodnocené období v nezměněném stavu. Odtok od přelivu je i nadále neudržovaný, zarostlý a přechází v nezřetelné koryto v podhráží (na tento stav bylo poukazováno i v minulé EZ). Do porostu křovin, bylin a vzrostlých stromů, který je v prostoru odtoku od bezpečnostního přelivu, byly v minulém hodnoceném období vysazeny nové stromky, rozeznatelné podle ochrany proti okusu. Toto odpadní koryto od přelivu je podle sdělení provozovatele nádrže vedeno v katastru nemovitostí jako lesní pozemek.

Nadále doporučujeme vyčistit odpad od přelivu od náletové i nově vysázené vegetace a upravit jeho spádové poměry tak, aby při průtoku vody nemohlo dojít k omezení kapacity bezpečnostního přelivu. Doporučujeme rovněž zajistit odkup nebo výměnu pozemku odpadu od přelivu do vlastnictví státu, dále změnu typu pozemku z lesního na využití vodní plocha.

5.2 Tlakové a průsakové poměry

Vizuální kontrolou obsluha díla zjišťuje případné průsaky a podmáčená místa na vzdušní části hráze a v blízkém podhrází. Při výskytu nových průsaků, resp. zamokření postupuje dle pokynů odpovědného pracovníka TBD. Sleduje se zejména zmokření povrchu, vývěr zakalené vody na hrázi nebo v podhrází, prudké zvýšení průsakového množství atp.

V hlášeních obsluhy je dlouhodobě uváděna poznámka o průsaku v podhrází přibližně 15 – 30 m vpravo od hlavních spodních výpustí. Ze záznamů obsluhy díla vyplývá, že se průsak v tomto místě vyskytuje při všech provozních stavech hladiny v nádrži (i při výlovu), jeho intenzita se však s klesající hladinou snižuje. Množství a kvalita průsakové vody odpovídala v hodnoceném období dosavadnímu průběhu. Při prohlídkách vodního díla OPTBD pověřené organizace bylo podmáčené místo v podhrází zjištěno i při vypuštění nádrže. Jedná se o velmi ploché dno údolní nivy, které je velmi obtížně gravitačně odvodnitelné do koryta odpadu od výpusti. **Charakter a rozsah zamokření v pravé části hráze nebudí prozatím obavy o bezpečnost hráze. V dalším provozu je nutné podhrází, zejména v místě průsaku, udržovat sečením (min. 2x ročně), podrobněji sledovat podmáčené místo (kvantifikovat průsak a pravidelně měřit) a pokračovat v objasňování příčin tohoto jevu (závislost na poloze hladiny vody v nádrži, na vydatnosti srážek atp.). Vlevo od výpusti je nutné řádně udržovat patní příkop (údržba vegetace sečením 2x ročně, odstraňování spadlých větví atp.) tak, aby od paty hráze mohla odtékat srážková voda a případné průsaky nebo podmáčení byly snadno zjistitelné. Celkově považujeme tlakové a průsakové poměry na rybníku Kačležský v hodnoceném období za stabilizované.**

5.3 Ostatní

Z nezávislých veličin se na rybníku sledují výška hladiny vody v nádrži a případné vydatnější srážky, rychlé tání sněhové pokrývky v povodí nebo jejich předpověď, provozní poměry (odtok z nádrže).

5.3.1 Hladina vody v nádrži

V závislosti na velikosti přítoku do nádrže je hladina vody obsluhou udržována na kótě hospodářské provozní hladiny 532,80 m n.m. předepsané platným manipulačním řádem. Poloha hladiny byla v hodnoceném období odměřována od pevných konstrukcí požeráku. Podle hydrologických možností povodí se po výlovu rybník napustí na provozní hladinu zpravidla až ve druhém roce. V hodnoceném období byla nejvyšší hladina zaznamenána v období přívalových dešťů v létě 2009 (dne 30.6. 2009) a to v úrovni přibližně 533,23 m n.m., tj. + 43 cm nad hospodářskou provozní hladinou.

Obvykle jedenkrát za dva roky je rybník vypouštěn za účelem výlovu (zpravidla na podzim). V hodnoceném období byly výlovy na podzim 2008 a na podzim 2009.

Pro přesnější a snažší odečítání vodních stavů se doporučuje osadit na rybníku Kačležský (např. na boční stěnu požeráku odběrného objektu) vodočetnou lať s dostatečným rozsahem ($\pm 2,0$ m od H_{prov}). Při dalším provozování nádrže je nutné podrobněji a pečlivěji zaznamenávat úroveň hladiny vody v nádrži zejména při povodňových stavech (měření s vyšší četností zaznamenávat na druhou stranu formuláře hlášení).

5.3.2 Ostatní provozní poměry

Z dalších provozních poměrů je sledován odtok z rybníka (slovní popis) a předpověď nebo výskyt významných hydrometeorologických jevů. Rovněž by měly být zaznamenány provedené opravy, a rozsáhlejší údržby (prořez vegetace, sekání trávy). Pro další provoz nádrže a pro hodnocení výsledků TBD je nutné podrobněji sledovat hydrometeorologické a provozní poměry, které slouží jako nezávislé veličiny pro hodnocení existujících a případných vzniklých anomálií. V tomto smyslu je upraven Program TBD i formulář pro zaznamenávání výsledků pozorování a měření TBD, která provádí obsluha. Obsluha by tedy měla navíc zaznamenávat:

- úroveň hladiny vody v nádrži (čtení na vodočetné lati, vodočetnou lať nutno osadit);
- průtok vody bezpečnostním přelivem (dle měrné křivky v manipulačním řádu v závislosti na úrovni hladiny v nádrži);
- odtok vody z nádrže (čtení na vodočetné lati v korytě pod vývarem hlavních výpustí, vodočetnou lať nutno osadit)
- srážkové úhrny za týden a v případě vydatných srážek za 24 hodin (nutno osadit jednoduchý srážkoměr na středisku Hospříz);
- maximální a minimální teploty vzduchu za týden (výrazné výkyvy – 1x za 24 hodin);
- výšku sněhové pokrývky (1 x za týden - na středisku Hospříz, při tání sněhu i 1x denně).

6 ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ

Hodnocení jevů a skutečností sledovaných v rámci výkonu TBD ve vztahu ke stanoveným mezním hodnotám je uvedeno v kapitole 5.

V hodnoceném čtyřletém období 01/2007 až 11/2010 nebyly na díle zaznamenány vizuálně zjištělné deformační změny. Průsakové poměry byly stabilizované v očekávaných hodnotách. Skutečnosti, na které bylo upozorňováno v předchozích zprávách o TBD, jsou i nadále shledávány. Dále jsou uvedeny doporučení, nebo náměty na zlepšení stavu a provozu rybníka.

Pro odstranění zjištěných skutečností doporučujeme:

- **Při každém snížení hladiny v nádrži sledovat pokles opevnění návodního opevnění nad potrubím pomocné spodní výpusti. V roce 2011 je nutné zajistit podrobný průzkum stavu hráze v místě poklesu (např. provést lehkou dynamickou penetraci) pro včasné zjištění případných poruch v hrázi. Do doby objasnění příčiny poklesu návodního svahu se nesmí voda odpouštět pomocnými spodními výpustmi.**
- **Provést kamerovou prohlídku potrubí vedlejší spodní výpusti, aby se odhalilo případné porušení potrubí.**
- **Pro přesnější a snadnější odečítání vodních stavů osadit na rybníku (např. na boční stěnu požeráku odběrného objektu) vodočetnou lať s dostatečným rozsahem ($\pm 2,0$ m od H_{prov}) a při dalším provozování nádrže je nutné**

podrobněji a pečlivěji zaznamenávat úroveň hladiny vody v nádrži, zejména při povodňových stavech.

- Podrobněji sledovat hydrometeorologické a provozní poměry v rozsahu dle Programu TBD platného od 1.8.2007 pro další provoz nádrže.
- Při nejbližší aktualizaci manipulačního řádu prošetřit platnost uváděných údajů o zatopených objemech a plochách.
- Prošetřit bezpečnost hráze Kačležského rybníka za povodní podle vyhl. č.590/2002 Sb. a TNV 752935 a dle výsledků uvažovat o trvalé změně rozdělení prostorů, viz naše vyjádření ze dne 25.3.2008. Následně tyto výsledky aktualizovat v manipulačním řádu.
- V místě průsaku vpravo od výpusti je nutné udržovat sečením (min. 2x ročně) a podrobněji sledovat podmáčené místo (vybudovat měrný jízec, kvantifikovat průsak a pravidelně měřit) a pokračovat v objasňování příčin tohoto jevu (závislost na poloze hladiny vody v nádrži, na vydatnosti srážek atp.). Vlevo od výpusti je nutné řádně udržovat patní příkop (údržba vegetace sečením 2x ročně, odstraňování spadlých větví atp.) tak, aby od paty hráze mohla odtékat srážková voda a případné průsaky nebo podmáčení byly snadno zjištělné.
- Dokončit údržbu vegetace na vzdušném svahu tělesa hráze a v blízkém podhráží, provést probírku nevhodných, nebo poškozených dřevin na návodním svahu hráze a iniciovat údržbu vegetace v trase odpadu bezpečnostního přelivu.
- Sanovat zátrhy po nezakořeněných stromech na vzdušném svahu hráze vhodnou, zhutněnou, hlinitou zeminou.
- Připravit v nejbližším období rekonstrukci požeráku spodní výpusti.
- Pro zajištění přehlednosti a přirozeného odtoku vod je třeba udržovat vegetaci na hrázi i v blízkém okolí paty hráze pravidelnou údržbou náletové vegetace, sečením travního porostu, prořezem nakloněných stromů. Každá výsadba stromů nebo keřů na tělese hráze a v jejím blízkém okolí musí respektovat požadavky na zajištění bezpečnosti a přehlednosti hráze a objektů (vyjádření OPTBD). Vizuální kontrola povrchu hráze a okolí je jedním ze základních nástrojů výkonu TBD.
- Pravidelně udržovat průtočnost patních příkopů.
- Včas seznámit OPTBD provozovatele a obsluhu díla se závěry tohoto dokumentu. Na jaro 2011 vypsát prohlídku TBD s přizváním vodoprávního úřadu rybníka Kačležský, ke které bude předložena tato etapová zpráva o výsledcích TBD.

Vzhledem k uvedeným poznatkům z výkonu TBD nad Kačležským rybníku lze nadále konstatovat, že v hodnoceném období 01/2007 až 11/2010 nebyly na Kačležském rybníku zjištěny závady, které by mohly bezprostředně ohrožovat bezpečnost a provozuschopnost díla, proto považujeme Kačležský rybník za vodní dílo stabilní, bezpečné a provozuschopné. Výše uvedené skutečnosti nemají prozatím vliv na bezpečnost a provozuschopnost vodního díla.

V Praze, prosinci 2010

Vypracoval:

Ing. Vítězslav Pytelka
OP TBD pověřené organizace

Schválil:

Ing. Petr Smrž
vedoucí útvaru 402 – sypané hráze a odkaliště

7 SEZNAM PŘÍLOH

- 1 Fotodokumentace

8 ROZDĚLOVNÍK

- 1-3 Agentura přírody ochrany přírody a krajiny ČR
- 4 Rybářství Kardašova Řečice, Aleš Kůrka, DiS
- 5 VODNÍ DÍLA - TBD a.s., Ing. Vítězslav Pytelka, Hybernská 40, 110 00 Praha 1
- 6 VODNÍ DÍLA - TBD a.s., ADIS, Hybernská 40, 110 00 Praha 1



Obr. 1 – Opraven koruna hráze s cestou na koruně.



Obr. 2 – Výsadba dřevin na vzdušném svahu hráze.



Obr. 3 – Vysekaný vzdušný svah v levé části hráze.



Obr. 4 – Stav opevnění návodního svahu v oblasti spodních výpustí.



Obr. 5 – Vegetací zarostlý patní příkop podél vzdušní paty hráze v levé části podhrází.



Obr. 6 – Opravené opevnění koryta pod vývarem hlavních spodních výpustí.



Obr. 7 – Bezpečnostní přeliv v pravém závázání hráze s maximální hladinou 30.6.2010.



Obr. 8 – Zarostlý odpad bezpečnostního přelivu s novou výsadbou dřevin.

