

Číslo zakázky: 18110305000

Číslo dokumentu: 1

Číslo výtisku: 0

VD VELKÝ PAŘEZITÝ

(k.ú. Řásná, kraj Vysočina)

4. etapová zpráva o TBD

za období 12/2014 – 11/2018



Zakázka: Zajištění technickobezpečnostního dohledu nad rybníkem Velký Pařezitý

Dokument: 4. etapová zpráva o TBD (za období od 12/2014 do 11/2018)

Objednatel: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11 - Chodov
Tel. +420283069242, e-mail: aopk@nature.cz

Zhotovitel: INSET s.r.o., Divize energetika,
Lucemburská 1170/7, 130 00 Praha 3 - Vinohrady
Tel.: +420 221 489 111, e-mail: energetika@inset.com

Odpovědný řešitel: [REDACTED]

Ředitel divize: [REDACTED]

Dokument vypracovali: [REDACTED]
[REDACTED]

Výstupní kontrola: [REDACTED]

Rozdělovník: 1 – 4 AOPK
0 INSET s.r.o.

Sídlo a fakturační adresa:

INSET s.r.o., Lucemburská 1170/7, 130 00 Praha
e-mail: inset@inset.com

Tel.: +420 266 311 414
Fax: +420 266 311 212
www.inset.com

IČ: 03579727, DIČ: CZ 03579727
Reg.: v OR u MS v Praze, oddíl C, v. 234236
KB Praha, číslo účtu: 90303071/0100

OBSAH
strana

1	ÚVOD, POUŽITÉ PODKLADY	5
2	POUŽITÉ PODKLADY	6
3	POPIS TBD V HODNOCENÉM OBDOBÍ, PŘEHLED DĚNÍ NA DÍLE	6
3.1	Meteorologické a provozní poměry	7
3.2.	Přehled událostí a zásahů na díle, majících vztah k TBD	7
3.3	Dokumenty související s TBD vydané v hodnoceném období	7
4	ROZBOR VÝSLEDKŮ POZOROVÁNÍ A MĚŘENÍ	8
4.1	Deformace hráze, objektů a jejich podloží	8
4.2	Hráz	8
4.3	Spodní výpust a bezpečnostní přelivy	9
4.4	Tlakový a průsakový režim	9
5	ZÁVĚR	10

PŘÍLOHY

PŘÍLOHA 1 Fotodokumentace

1. ÚVOD

Na základě příkazní smlouvy č. 08462/SOPK/18 o zajištění technickobezpečnostního dohledu nad vodními díly III. kategorie uzavřené mezi společnostmi: Agentura ochrany přírody a krajiny, Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11, Chodov a INSET s.r.o., Lucemburská 1170/7, 130 00 Praha 3, Vinohrady, byla vypracována 4. etapová zpráva (dále jen 4. EZ) o technickobezpečnostním dohledu (TBD) nad vodním dílem (VD) Velký Pařezitý rybník. Zpráva byla vypracována v souladu s ustanovením Vyhlášky č. 471/2011 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, ve znění Vyhlášky č. 255/2010 Sb.

Velký Pařezitý rybník se nachází v kraji Vysočina, v k. ú. Řásná. Jedná se o historické vodní dílo vybudované na Javoříckém potoce. Vodní dílo je zařazeno do III. kategorie vodních děl. Vlastníkem vodního díla je Česká republika, správcem Agentura ochrany přírody a krajiny, provozovatelem město Telč.

Předkládaná 4. EZ shrnuje a hodnotí období trvalého provozu od 01. 12. 2014 do 30. 11. 2018 a navazuje tak na 3. etapovou zprávu o TBD za období od 12/2010 do 11/2014 vydanou VODNÍ DÍLA - TBD a.s. v prosinci 2014. V hodnoceném období vycházel zpracovatel 4. EZ především z poznatků z pravidelných prohlídek konaných minimálně 2x ročně, které byly každoročně shrnuty do informativních zpráv o výsledcích TBD (roky 2015 až 2017). Dalším podkladem byly výsledky měření a obchůzek prováděných obsluhou díla.

Tato zpráva je podkladem pro technickobezpečnostní prohlídku vodního díla, která se bude konat v roce 2019 s přizváním vodoprávního úřadu podle § 61 a 62 Zákona č. 254/2001 Sb, o vodách a změně některých předpisů (vodní zákon) a Vyhlášky č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, ve znění Vyhlášky č. 255/2010.

2. POUŽITÉ PODKLADY

- Manipulační řád pro vodní dílo Velký Pařezitý rybník, Vodohospodářská kancelář Praha, červen 2006.
- Program TBD pro Velký Pařezitý rybník, VODNÍ DÍLA – TBD a.s., srpen 2007, aktualizace duben 2012.
- Informativní zprávy o výsledcích TBD za roky 2015 až 2017 VODNÍ DÍLA – TBD a.s.
- 3. etapová zpráva o TBD za období 12/2010 - 11/2014, VODNÍ DÍLA – TBD a.s.
- Výsledky prohlídek hlavního pracovníka TBD pověřené organizace konané pravidelně 2x ročně.
- Záznamy z obchůzek VD za hodnocené období, předané provozovatelem VD.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých předpisů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, ve znění Vyhlášky č. 255/2010 Sb.

3. POPIS TBD V HODNOCENÉM OBDOBÍ, PŘEHLED DĚNÍ NA DÍLE

Obsluha díla prováděla veškerá sledování v souladu s programem TBD a manipulačním řádem, mimořádné situace z hlediska jejich plnění nenastaly. Výsledky měření a obchůzek prováděných obsluhou byly průběžně zasílány pověřené organizaci k posouzení a zpracování v měsíčních hlášeních.

Program TBD je pro VD Velký Pařezitý rybník je platný od 1. srpna 2007.

3.1 Meteorologické a provozní poměry

Na Velkém Pařezitém rybníku se sleduje výška hladiny vody v nádrži odečtením na vodočetné lati umístěné na šachtě uzávěru spodní výpusti. Dále je měřena teplota vzduchu a zaznamenávány případné vydatnější srážky včetně stručné slovní charakteristiky počasí. Výsledky obchůzek jsou zapisovány do měsíčního hlášení o TBD a pravidelně odesílány hlavnímu pracovníkovi TBD (HPTBD) ke zpracování.

Při běžných přítocích je hladina v rybníku udržována na úrovni přelivné hrany bezpečnostního přelivu na kótě 676,63 m n. m. (normální hladina).

3.2 Přehled událostí a zásahů na díle, majících vztah k TBD

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

2015:

- Poškození a následné provizorní opravení lávky nad pravým bezpečnostním přelivem.

2016:

- Seznámení s koncepcí prací na projektové dokumentaci k připravované akci „Oprava hráze rybníka velký Pařezitý“ firmou HG partner s.r.o.

2017:

- Vybudována nová dřevěná lávka přes pravý bezpečnostní přeliv.

Průběžně:

- Sečení travních porostů.

3.2 Dokumenty související s TBD vydané v hodnoceném období

Informativní zprávy o výsledcích TBD za roky 2015 až 2017,
VODNÍ DÍLA – TBD a.s.

4. ROZBOR VÝSLEDKŮ POZOROVÁNÍ A MĚŘENÍ, ZHODNOCENÍ SLEDOVANÝCH JEVŮ

4.1 Deformace hráze, objektů a jejich podloží

Deformace hráze, objektu spodní výpusti a bezpečnostního přelivu se sledují vizuálně při obchůzkách, které provádí obsluha díla a HPTBD pověřené organizace.

Zaznamenávají jsou sesuvy, propady, trhliny a jiné poruchy, deformace, projevy nestability a jiné anomálie na koruně a vzdušním svahu hráze nebo porušení návodního svahu a dále poruchy na objektu spodní výpusti a bezpečnostního přelivu. Sledováno je rovněž případné omezení funkce přelivu a omezení kapacity spodní výpusti.

V okolí nádrže a v prostoru rybníka se dále sleduje nežádoucí činnost ohrožující bezpečnost vodního díla, plovoucí předměty na hladině atd.

4.2 Hráz

Při pravidelných obchůzkách, které provádí obsluha díla, nebyly zaznamenány žádné znepokojivé skutečnosti, které by signalizovaly nežádoucí stav hráze. Odpovědný pracovník pověřené organizace TBD prováděl pravidelně (min. 2x ročně) kontrolní prohlídky, při kterých bylo vizuálně zkontrolováno celé těleso hráze.

Během uvedených prohlídek byl celý viditelný povrch hráze shledán bez výrazných deformací, které by mohly signalizovat ohrožení stability hráze. V hodnoceném období se stále více zhoršuje stav opevnění návodního svahu. Kamenné opevnění se postupně sesouvá do nádrže.

Za zásadní problém, na který bylo poukazováno již ve 2. a 3. EZ, považujeme stav vegetace na vzdušním svahu tělesa hráze a přitěžovací lavici. Vzdušný svah je porostlý nevhodnou vegetací, zejména smrky. Vegetace se neustále rozrůstá a znepřehledňuje tak vzdušný svah.

4.3 Spodní výpusti a bezpečnostní přeliv

Z pravidelných obchůzek obsluhy VD a z předešlých informativních zpráv (IZ) nebyly zaznamenány žádné jevy, které by signalizovaly nežádoucí deformace spodních výpustí a bezpečnostních přelivů. Vizuální kontrolou HPTBD pověřených organizací nebyla zjištěna žádná vážná poškození viditelných částí spodních výpustí ani bezpečnostních přelivů.

Se zvýšenou pozorností byly sledovány možné posuny (vodorovné i svislé) konstrukce požeráku a přístupové lávky na něj, které jsou založeny na méně stabilním podloží. Vzhledem k plánované rekonstrukci hráze v nadcházejícím sledovaném období, nebude již toto nutné.

Všechny závady deformačního charakteru zjištěné v hodnoceném období prozatím neohrožují přímo bezpečnost VD a budou dále sledovány. Jejich odstranění by měla vyřešit plánovaná rekonstrukce hráze a objektů rybníka.

Stav obou bezpečnostních přelivů byl v hodnoceném období vyhovující. Všechny závady deformačního charakteru zjištěné v hodnoceném období neohrožují přímo bezpečnost VD a budou dále sledovány.

4.4 Tlakový a průsakový režim

Podhrází Velkého Pařezitého rybníka je dlouhodobě značně podmáčené, vývěry a výrony jsou soustředěny do stok, na kterých jsou osazeny měrné přepážky. V roce 1992 byla přisypána ke vzdušnému svahu hráze přítěžovací lavice zajišťující filtrační stabilitu tělesa hráze a jeho podloží. Účelem tohoto opatření tedy nebylo snížení průsaků, které i nadále zůstaly téměř v nezměněném množství. Tyto průsaky jsou obsluhou VD pravidelně měřeny a hlídány. Z provedených měření bylo potvrzeno, že celkové měřené průsaky se ve sledovaném období téměř nelišily od hodnot naměřených v minulých letech.

Z výše uvedeného považujeme tlakové a průsakové poměry tělesem hráze Velkého Pařezitého rybníka v hodnoceném období za stabilizované. Ve srovnání tří posledních období nedošlo u žádného průsaku ke vzestupu měřených hodnot.

5. ZÁVĚR A DOPORUČENÍ

4. etapová zpráva o TBD nad Velkým Pařezitým rybníkem shrnuje dění na vodním díle a hodnotí výsledky TBD v období od prosince 2014 do listopadu 2018.

Pro další provoz díla doporučujeme zejména:

- Podrobně sledovat hydrometeorologické a provozní poměry v rozsahu dle Programu TBD platného od 01. 08. 2007 pro další provoz nádrže.
- Pro zajištění přehlednosti a přirozeného odtoku vod je třeba udržovat vegetaci na hrázi i v blízkém okolí paty hráze ve vyhovujícím stavu pravidelnou údržbou náletové vegetace, sečením travního porostu, prořezem nakloněných stromů. Vizuální kontrola povrchu hráze a okolí je jedním ze základních nástrojů výkonu TBD.
- V době provádění rekonstrukce hráze zvýšit četnost kontrolních pochůzek HPTBD pověřené organizace.

Souhrnně lze konstatovat, že v hodnoceném období ve srovnání s předchozím obdobím **nebyly na hrázi ani na objektech Velkého Pařezitého rybníka zjištěny závažné jevy, skutečnosti závady nebo jiné anomálie, které by bezprostředně ohrožovaly jeho bezpečnost a provozuschopnost vodního díla, a tedy i obecné zájmy tímto vodním dílem dotčené.** Nadále však přetrvává problematika průsaků hrází – jejich řešení se předpokládá společně s rekonstrukcí hráze v příštím roce.

Vypracovali v Praze dne 06. 12. 2018:

[redacted]

[redacted]

Hlavní pracovník TBD pověřené organizace

PŘÍLOHA 1

FOTODOKUMENTACE

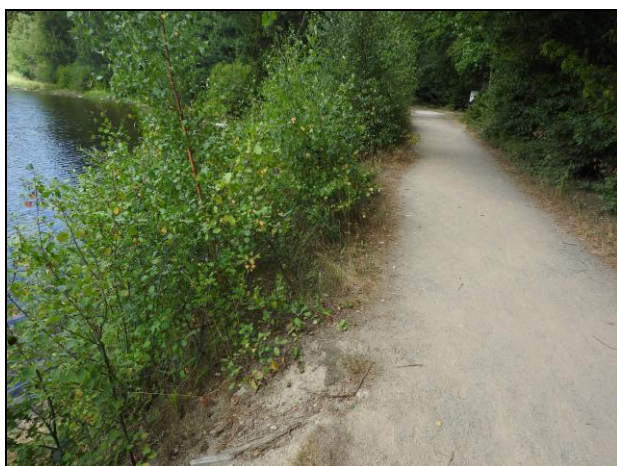
FOTODOKUMENTACE



Obr. 1: Levostranný bezpečnostní přeliv.



Obr. 2: Dřevěná lávka přes pravý bezpečnostní přeliv.



Obr. 3: Pochozí koruna hráze.



Obr. 4: Lávka na požerák spodní výpusti.



Obr. 5: Vodočetná lať



Obr. 6: Hrčlavá roura.



Obr. 7: Měrný objekt na odtoku z Hrčlavé roury.



Obr. 8: Nátok Hrčlavé roury při snížené hladině vypuštěného rybníku.



Obr. 9: Průsak z přítěžovací lavice nalevo od výpusti.



Obr. 10: Přítěžovací lavice.



Obr. 11: Označení průsaku pod přítěžovací lavicí.



Obr. 12: Patní drén.