

Ing. Táňa Vítková, Ph.D.
Oddělení vodního hospodářství
Odbor stavebního řádu a životního
prostředí Krajský úřad Zlínského kraje
třída Tomáše Bati 21
761 90 Zlín

Vaše značka:

Naše značka:

Vyřizuje / telefon / e-mail:

V Brně dne:

Ing. Jiří petr /777 769 350/petr@vdtbd.cz

15.2.2021

Věc:

Vyjádření k zamýšlené stavbě úpravy záchytné nádrže nad VD Koryčany

Příloha:

Na základě Vaší emailové zprávy firmě Aquacentrum Břeclav s.r.o ze dne 9.2.2021 posíláme naše stanovisko k předložené PD „Úpravy záchytné nádrže nad VD Koryčany“, (Aquacentrum Břeclav s.r.o., 10/2020) z technickobezpečnostního pohledu vlivu stavby na VD Koryčany.

Z hlediska navrhovaných úprav probíhají tyto v rozsahu původního objektu záchytné nádrže. Většina stavebních objektů řeší pouze v menší či větší míře změnu stavby stávajících objektů, nevyhovujících současným požadavkům na provoz a bezpečnost. Některé navrhované objekty však disponují jinými parametry.

Vyjádření ve rozdělíme na jednotlivé části:

1. Kategorizace – Navržené stavební úpravy záchytné nádrže nemají vliv na zařazení všech vzdouvajících prvků do IV. kategorie z hlediska technickobezpečnostního dohledu. Dřívější posudek pro zařazení vodního díla do kategorie tak budeme aktualizovat pouze o objemy nádrží.
2. Vliv na bezpečnost VD Koryčany - zemní práce a geometrické úpravy figur vnitřních i vnějších bočních hrází – nedochází k významným zásahům, které by měly za následek ovlivnění bezpečnosti díla. Zásahy do podélných bočních hrází LB i PB nádrží, ale i vnitřních hrází koryta Kyjovky nepředstavují žádné zvýšené riziko. Boční hráze jsou tvořeny masivním násypem (i když materiálem pocházejícím ze sedimentů) a navazujícím terénem. Zásahy do nich jsou malého rozsahu. Zásahy do vnitřních hrází koryta Kyjovky představují vytvoření požadovaného geometrického tvaru, byť většího rozsahu. Ani tento zásah však nemá významnější vliv na bezpečnost provozu díla.

VODNÍ DÍLA - TBD a. s., Hybernská 1617/40, Nové Město, 110 00 Praha 1 (adresa sídla společnosti)

telefon: +420 221 408 (111)*

fax: +420 224 212 803

e-mail: praha@vdtbd.cz

ID schránky: yu8gxt

IČO: 49241648

DIČ: CZ49241648

bankovní spojení: Komerční banka, a. s., č.ú. 64504021/0100

web: www.vdtbd.cz

Pracoviště Brno:

Studená 909/2, 638 00 Brno - Lesná

telefon: +420 721 222 313

e-mail: brno@vdtbd.cz

Firma je zapsána v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 2154

Převádění povodňových průtoků či průtoků za mimořádné situace (např. během stavby) – z dokumentace nejsou patrné vztahy mezi návrhovými průtoky a kapacitami jednotlivých objektů. A to jak pro trvalý provoz díla, tak také po dobu provádění stavebních prací. Během provádění stavebních objektů není zřejmé, jak bude zajištěno staveniště a provoz nádrže při průchodu zvýšených průtoků, např. za situace rozestavěného podřadného výpustního objektu. Je zajištěna bezpečnost, aby při náhlém průchodu povodňových průtoků nedošlo k rozplavení otevřené návodní paty hlavní hráze záchytné nádrže a jejímu porušení? Bylo by vhodné do výkresových příloh naznačit úrovně a rozlivy hladin návrhových průtoků. Měl by být vytvořen povodňový plán během výstavby, stejně jako i po dokončení díla.

Odběrný objekt – z projektu nevyplývá, co se stane ve chvíli náhlých povodňových průtoků ve vztahu k manipulaci na odběrném objektu. Pokud zůstane odběrný objekt uzavřený (nebude možná jeho manipulace), může být teoreticky ohroženo území kolem záchytné nádrže. Vzhledem k výškovému uspořádání velmi pravděpodobně k tomuto stavu nedojde, doporučujeme toto řešit v povodňovém plánu.

Realizace ostatních stavebních objektů z našeho pohledu nemá vzhledem ke svému charakteru a rozsahu významný vliv na bezpečnost provozu záchytné nádrže, ani níže položené hlavní hráze VD Koryčany.

Případné zaplavení, či poškození vnitřních hrází a objektů, je ohrožení provozu pouze samotné záchytné nádrže. Pokud nedojde k omezení funkce a kapacity bezpečnostního přelivu a výpustního objektu, není ohrožena bezpečnost níže položené hlavní hráze VD Koryčany.

Nevyjadřujeme se k technickému provedení, správnosti a úplnosti předložené projektové dokumentace.

Ing. Jiří Hódák, Ph.D.

vedoucí útvaru

VODNÍ DÍLA – TBD a.s.

útvár 403 Vodní díla na Moravě a Slezsku



POSUDEK

o potřebě, popřípadě návrhu podmínek provádění technickobezpečnostního dohledu (TBD) a k zařazení vodního díla do kategorie podle § 61, odst. 4, zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění (dále jen „vodní zákon“)

VODNÍ DÍLO

ZÁCHYTNÁ NÁDRŽ NAD VD KORYČANY

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Kraj:	Zlínský
Okres:	Kroměříž
Vodoprávní úřad:	MěÚ Kroměříž, odbor životního prostředí
Obec:	Koryčany
Vodní tok:	Kyjovka
Číslo hydrologického pořadí povodí:	4-17-01-068
Druh a typ díla:	Rybník – záchytná nádrž, zemní hráz
Účel:	Zachycení splavenin
Vlastník:	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno
Stavebník:	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno

Výše uvedené vodní dílo, určené ke vzdouvání nebo zadržování vody navrhujeme na základě ustanovení § 61, odst. 2 a 4 vodního zákona zařadit do

IV. kategorie.

ZDŮVODNĚNÍ

Kategorie byla navržena podle kritérií, uvedených v příloze č. 1 vyhlášky č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, v platném znění a po stanovení potenciálu škod postupem, uvedeným v Metodickém pokynu č. 1/2010 MZe ke zpracování posudků pro zařazení vodního díla do kategorie z hlediska technickobezpečnostního dohledu s návrhem podmínek provádění dohledu vydaným pod č.j. 37380/2010-15000 v prosinci 2010. Potenciál škod vyjadřuje součet bodového ohodnocení možných škod, ke kterým by došlo, pokud by vodní dílo havarovalo (došlo by k protržení vzdouvací konstrukce) při plném vzduť v nádrži. Do těchto škod byly zahrnuty ztráty a ohrožení lidských životů, přímé škody na díle a v území na toku pod ním, ztráty způsobené jeho vyřazením z provozu a další nepřímé škody.

Posudek byl vypracován v souladu s § 61, odst. 9 a 10 vodního zákona odborně způsobilou osobou pověřenou MZe ke zpracování posudků pro zařazení vodních děl do kategorií z hlediska TBD. Posudek slouží pro potřeby vodoprávního úřadu, jehož samostatné rozhodnutí o rozsahu a podmínkách provádění TBD a o zařazení určeného vodního díla do kategorie je zpravidla součástí řízení o povolení jeho stavby nebo jeho změny. Pravomocné rozhodnutí vodoprávního úřadu bude rozesláno na vědomí ústřednímu vodoprávnímu úřadu a zpracovateli posudku doporučeným dopisem. Vstupní údaje pro pracovní postup při stanovení potenciálu škod a návrhu kategorie jsou shrnuty do standardně vedeného dotazníku uloženého u zpracovatele posudku, z něhož uvádíme:

Plocha povodí k profilu díla:	27,31 km ² (profil VD Koryčany)
N - leté průtoky:	$Q_{100} = 42,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (profil VD Koryčany)
Rozdíl mezi korunou hráze (případně max. možnou hladinou vody) a terénem při vzdušní patě hráze (příp. hladinou dolní vody):	4,8 m (hlavní čelní hráz) 3,4 m (boční hráze)
Maximální možný objem vody v nádrži:	37 981 m ³ (PB nádrž po korunu boční hráze) 15 178 m ³ (LB nádrž po korunu boční hráze) 120 000 m ³ (celá zátopa po korunu šeltní hráze)
Rozhodující (modifikovaný) průtok při havárii díla:	4,5 m ³ ·s ⁻¹ (při protržení čelní hráze a plné PB nádrže) 15 m ³ ·s ⁻¹ (při protržení boční hráze u pravé nádrže) 1,0 m ³ ·s ⁻¹ (při protržení boční hráze u levé nádrže) 60 m ³ ·s ⁻¹ (při protržení čelní hráze a plném celém retenčním prostoru až po korunu čelní hráze)
Ohrožené obyvatelstvo žijící v území na toku pod vodním dílem:	0 osob

Další údaje:

V případě havárie čelní i některé z bočních hrází vždy vznikne průlomová vlna, která bude menší než Q_{100} . V případě hypotetického zatopení celého prostoru až po korunu čelní hráze vznikne průlomová vlna, která bude větší než Q_{100} , k transformaci pod Q_{100} dojde v nádrži VD Koryčany. Dojde ke škodám na díle samotném.

Požadavek na zabezpečení díla při povodni:

Ve smyslu vyhlášky č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích na vodní díla, v platném znění je při výstavbě nového nebo změně stávajícího díla nutné zabezpečit toto dílo při povodních s dobou opakování nejméně 100 let. Podrobně jsou podmínky uvedeny v ČSN 75 2935 Posuzování vodních děl při povodních.

Potenciál škod: **P = 1 bod**

Podle § 3 vyhlášky č. 471/2001 Sb. patří vodní dílo „Záchytná nádrž nad VD Koryčany“ (k.ú. Lískovec, kraj Zlínský) mezi určená vodní díla, která podléhají TBD. Jeho základní rozsah a četnost provádění jsou stanoveny rovněž touto vyhláškou a vyplývají z § 62 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách. Další podmínky není třeba doplňovat.

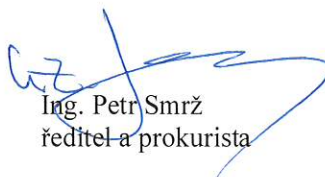
V Brně, dne: 23.2.2021



Vypracoval:


Ing. Ondřej Černý

Za VODNÍ DÍLA - TBD a.s.:


Ing. Petr Smrž
ředitel a prokurista