

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.

VODNÍ DÍLO PEO KVÍTKOVICE, ZÁCHYTNÁ NÁDRŽ 1

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Kraj:	Zlínský
Okres:	Zlín
Vodoprávní úřad:	MěÚ Otrokovice
Obec:	Kvítkovice
Vodní tok:	bezejmenný tok
Číslo hydrologického pořadí povodí:	4-13-01-0540
Druh a typ díla:	Zemní hráz, průtočná
Účel:	PPO, záchytná nádrž
Vlastník:	Město Otrokovice
Stavebník:	ČR - Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Zlínský kraj, Ředitelství silnic a dálnic ČR

Výše uvedené vodní dílo, určené ke vzdouvání nebo zadržování vody navrhuje na základě ustanovení § 61, odst. 2 a 4, zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, 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, ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb. 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 vzduťi 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 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách 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 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: 0,41 km² (z projektu)
N - leté průtoky: $Q_{100} = 3,14 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (z projektu)

Rozdíl mezi korunou hráze (případně max. možnou hladinou vody)
a terénem při vzdušní patě hráze (příp. hladinou dolní vody): 3,3 m (z projektu)

Maximální možný objem vody v nádrži:(nad rostlý terén) 9 250 m³

Rozhodující (modifikovaný) průtok při havárii díla: 2,3 m³·s⁻¹

Ohrožené obyvatelstvo žijící v území na toku
pod vodním dílem: 0 osob

Další údaje:

V případě havárie díla vznikne průlomová vlna, která bude menší než Q_{100} . 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 stavby stávajícího díla nutné zabezpečit toto dílo při povodních s dobou opakování nejméně 20 let. Použití povodně s kratší dobou opakování je nutno doložit podrobným výpočtem a řádně zdůvodnit. Podrobně jsou podmínky uvedeny v ČSN 752935 Posuzování vodních děl při povodních.

Potenciál škod: **P = 0,4 bodu**

Podle § 3 vyhlášky č. 471/2001 Sb. patří vodní dílo „VD PEO Kvítkovice, záchytná nádrž 1(k.ú. Kvítkovice, 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.

18.2.2015

Vypracoval:


Ing. Stanislav Žatecký

VODNÍ DÍLA - TBD a.s.
Pracoviště: 638 00 BRNO, STUDENÁ 2

-1-

Za VODNÍ DÍLA - TBD a.s.:


Ing. Miloš Sedláček
ředitel a prokurista

CO: - vlastní

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.

VODNÍ DÍLO PEO KVÍTKOVICE, ZÁCHYTNÁ NÁDRŽ 2

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Kraj:	Zlínský
Okres:	Zlín
Vodoprávní úřad:	MěÚ Otrokovice
Obec:	Kvítkovice
Vodní tok:	bezejmenný tok
Číslo hydrologického pořadí povodí:	4-13-01-0510
Druh a typ díla:	Zemní hráz, průtočná
Účel:	PPO, záchytná nádrž
Vlastník:	Město Otrokovice
Stavebník:	ČR - Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Zlínský kraj, Ředitelství silnic a dálnic ČR

Výše uvedené vodní dílo, určené ke vzdouvání nebo zadržování vody navrhujeme na základě ustanovení § 61, odst. 2 a 4, zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, 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, ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb. 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 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách 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 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:

0,54 km² (z projektu)

N - leté průtoky:

$Q_{100} = 3,63 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (z projektu)

Rozdíl mezi korunou hráze (případně max. možnou hladinou vody) a terénem při vzdušní patě hráze (příp. hladinou dolní vody):

3,3 m (z projektu)

Maximální možný objem vody v nádrži:(nad rostlý terén)

16 200 m³

Rozhodující (modifikovaný) průtok při havárii díla:

6,0 m³·s⁻¹

Ohrožené obyvatelstvo žijící v území na toku pod vodním dílem:

0 osob

Další údaje:

V případě havárie díla vznikne průlomová vlna, která bude postupovat údolím potoka a ve vzdálenosti cca 1 km se sníží na Q_{100} . Dojde ke škodám na díle samotném, drobným škodám na toku a krátkodobému zatopení areálu v ulici U farmy na výšku max. 0,1 m.

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 stavby stávajícího díla nutné zabezpečit toto dílo při povodních s dobou opakování nejméně 100 let. Použití povodně s kratší dobou opakování je nutno doložit podrobným výpočtem a řádně zdůvodnit. Podrobně jsou podmínky uvedeny v ČSN 752935 Posuzování vodních děl při povodních.

Potenciál škod: **P = 1,5 bodu**

Podle § 3 vyhlášky č. 471/2001 Sb. patří vodní dílo „VD PEO Kvítkovice, záchytná nádrž 2(k.ú. Kvítkovice, 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.

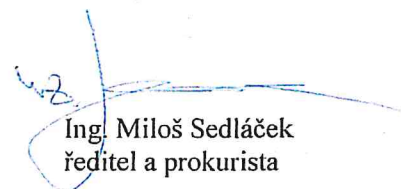
18.2.2015

Vypracoval:


Ing. Stanislav Žatecký

VODNÍ DÍLA - TBD a.s.
Pracoviště: 638 00 BRNO, STUDENÁ 2
-1-

Za VODNÍ DÍLA - TBD a.s.:


Ing. Miloš Sedláček
ředitel a prokurista

CO: - vlastní