

Koinvest, s.r.o.

Demlova 1011

674 01 Třebíč

Vaše značka:

Naše značka:

Vyřizuje / telefon / e-mail:

V Brně dne:

O 9856 /20/B

Ing. Žatecký / 777 769 347

19.11.2020

zatecky@vdtbd.cz

Věc:

„VD v k.ú Vranín, , kraj Vysočina“ posudek pro zařazení vodního díla do kategorie a návrh podmínek provádění technickobezpečnostního dohledu (dále jen „dohled“)

Příloha:

- Vlastní posudek

Na základě Vaší objednávky jsme vypracovali v souladu s ustanovením § 61 odst. 2 a 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění (vodní zákon) posudky, kterým navrhuje výše uvedená díla zařadit do

#### IV. kategorie.

Současně v posudku konstatujeme, že se jedná vodní díla podléhající dohledu ve smyslu § 3 vyhlášky č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly v platném znění. Podmínky pro provádění dohledu jsou určeny citovanou vyhláškou v ustanoveních vztahujících se k určeným vodním dílům této kategorie.

Upozorňujeme, že podle vodního zákona je třeba, aby o zařazení určeného vodního díla do příslušné kategorie rozhodnul příslušným vodoprávním úřadem. Přiložený posudek proto předložte vodoprávnímu úřadu k rozhodnutí.

Podrobná kontrola úplnosti předložené dokumentace a správnosti technického řešení není předmětem kategorizačního posudku.

Faktura za provedenou práci následuje.

S pozdravem

Ing. Jiří Hodák, Ph.D.  
vedoucí útvaru 403

 VODNÍ DÍLA - TBD a.s.  
Hyberská 1617/40  
110 00 Praha 1  
©

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

telefon: 221 408 (111)\*

fax: 224 212 803

e-mail: praha@vdtbd.cz

web: www.vdtbd.cz

IČ:

DIČ:

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

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

Pracoviště Brno:

Studená 909/2, 638 00 Brno - Lesná

telefon: +420 721 222 313

e-mail: brno@vdtbd.cz



## 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 VD SN VRANÍN

### IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Kraj:	Vysočina
Okres:	Třebíč
Vodoprávní úřad:	MěÚ Moravské Budějovice
Obec:	Moravské Budějovice, Vranín
Vodní tok:	Vranínský potok
Číslo hydrologického pořadí povodí:	4-16-03-0170
Druh a typ díla:	Zemní, průtočná
Účel:	PPO
Vlastník:	Město Moravské Budějovice
Stavebník:	ČR – Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Kraj Vysočina, Pobočka Třebíč, Bráfova 2/1, 674 01 Třebíč

**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:

0,41 km<sup>2</sup> z projektu

N - leté průtoky:

$Q_{100} = 2,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  z projektu

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

2,58 m (z projektu)

Maximální možný objem vody v nádrži:

9250 m<sup>3</sup> (z projektu)

Rozhodující (modifikovaný) průtok při havárii díla:

4 m<sup>3</sup>·s<sup>-1</sup>

Ohrožené obyvatelstvo žijící v území na toku pod vodním dílem:

0 osob

Další údaje:

V případě havárie díla vznikne průlomová vlna, která se vlije do rybníka Jasan kde dojde k utlumení na  $Q_{100}$ . 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. 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 SN Vranín, k.ú. Vranín, kraj Vysočina“ 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 19.11.2020



Vypracoval:

Ing. Stanislav Žatecký

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 VD HAVRAN

### IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Kraj:	Vysočina
Okres:	Třebíč
Vodoprávní úřad:	MěÚ Moravské Budějovice
Obec:	Moravské Budějovice, Vranín
Vodní tok:	Vranínský potok
Číslo hydrologického pořadí povodí:	4-16-03-0170
Druh a typ díla:	Zemní, obtoková
Účel:	Akumulace, retence, krajínotvorný účel
Vlastník:	Město Moravské Budějovice
Stavebník:	ČR – Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Kraj Vysočina, Pobočka Třebíč, Bráfova 2/1, 674 01 Třebíč

**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:

0,41 km<sup>2</sup> z projektu

N - leté průtoky:

$Q_{100} = 2,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  z projektu

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

1,4 m (z projektu)

Maximální možný objem vody v nádrži:

18 630 m<sup>3</sup> (z projektu)

Rozhodující (modifikovaný) průtok při havárii díla:

4 m<sup>3</sup>·s<sup>-1</sup>

Ohrožené obyvatelstvo žijící v území na toku pod vodním dílem:

0 osob

Další údaje:

V případě havárie díla vznikne průlomová vlna, která se v km 0,8 vlije do rybníka v obci Vranín, po jeho přelití bude postupovat údolím potoka kde dojde k utlumení na  $Q_{100}$ . 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. 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 Havran, k.ú. Vranín, kraj Vysočina“ 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 19.11.2020

Vypracoval:

  
Ing. Stanislav Žatecký

 VODNÍ DÍLA-TBD a.s.  
Hybernská 1617/40  
110 00 Praha 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 VD JASAN

### IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Kraj:	Vysočina
Okres:	Třebíč
Vodoprávní úřad:	MěÚ Moravské Budějovice
Obec:	Moravské Budějovice, Vranín
Vodní tok:	Vranínský potok
Číslo hydrologického pořadí povodí:	4-16-03-0170
Druh a typ díla:	Zemní, průtočná
Účel:	Akumulace, retence, krajínotvorný účel
Vlastník:	Město Moravské Budějovice
Stavebník:	ČR – Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Kraj Vysočina, Pobočka Třebíč, Bráfova 2/1, 674 01 Třebíč

**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 vzdutí 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 km<sup>2</sup> z projektu

N - leté průtoky:

$Q_{100} = 2,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  z projektu

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

3,0 m (z projektu)

Maximální možný objem vody v nádrži:

18 570 m<sup>3</sup> (z projektu)

Rozhodující (modifikovaný) průtok při havárii díla:

10 m<sup>3</sup>·s<sup>-1</sup>

Ohrožené obyvatelstvo žijící v území na toku pod vodním dílem:

0 osob

Další údaje:

V případě havárie díla vznikne průlomová vlna, která se v km 0,8 vlije do rybníka v obci Vranín, po jeho přelítí bude postupovat údolím potoka a po silnici, dojde k zatopení 4 budov do výšky max 0,3 m, v km 1 se rozlije v inundaci a dojde k utlumení na  $Q_{100}$ . Dojde ke škodám na díle samotném, drobným škodám v údolí potoka a budovách.

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. 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 Jasan, k.ú. Vranín, kraj Vysočina“ 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 19.11.2020



Vypracoval:

Ing. Stanislav Žatecký

Za VODNÍ DÍLA - TBD a.s.:

Ing. Miloš Sedláček  
ředitel a prokurista

CO: - vlastní