

Pan
Ing. Milan Jícha

Opavská 50
312 00 Plzeň

Vaše značka:

Naše značka:

Vyřizuje / telefon / e-mail:

V Praze dne:

O 10023/21

8. 2. 2021

Věc:

VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ V K.Ú. CHRÁST U PLZNĚ – RYBNÍK R1,
VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ V K.Ú. CHRÁST U PLZNĚ – RYBNÍK R2,
obec Chrást, k.ú. Chrást u Plzně, okres Plzeň – město, kraj Plzeňský
- posudky k zařazení do kategorie o provádění dohledu (TBD)

Příloha:

- 2 × 2 posudky pro zařazení vodních děl do kategorie a provádění dohledu (TBD)
- zapůjčená projektová dokumentace

Na základě Vaší objednávky ze dne 19. 1. 2021 jsme vypracovali v souladu s ustanovením § 61 odst. 2 a 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 150/2010 Sb. posudky, kterými navrhuje výše uvedená díla zařadit do

IV. kategorie

Posudky současně konstatují, že „VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ V K.Ú. CHRÁST U PLZNĚ – RYBNÍK R1 a VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ V K.Ú. CHRÁST U PLZNĚ – RYBNÍK R2“ mají charakter určených vodního děl ve smyslu § 3 vyhlášky č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb. a s ohledem na návrh jejich zařazení do IV. kategorie jsou podmínky pro provádění dohledu určeny citovanou vyhláškou v ustanoveních vztahujících se k určeným vodním dílům této kategorie. Další podmínky není třeba doplňovat.

Upozorňujeme, že podle vodního zákona je třeba, aby o zařazení určených vodních děl do příslušné kategorie bylo rozhodnuto příslušným vodoprávním úřadem. Příložené posudky proto předložte vodoprávnímu úřadu k rozhodnutí.

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

S pozdravem

vedoucí útvaru 402

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

web: www.vdtbd.cz

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

IČ: 49241648
DIČ: CZ49241648
bank. spojení: Komerční banka, a. s., č.ú. 64504021/0100

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 a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 150/2010 Sb.:

VODNÍ DÍLO

VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ V K.Ú. CHRÁST U PLZNĚ – RYBNÍK R1

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Kraj:	Plzeňský
Okres:	Plzeň – město
Vodoprávní úřad:	Magistrát města Plzně
Obec:	Chrást, k.ú. Chrást u Plzně č.par. 2035
Vodní tok:	bezejmenný tok
Číslo hydrologického pořadí povodí:	1-11-01-0050-0-00
Druh a typ díla:	zemní hráz, průtočná nádrž
Účel:	retenční, ochrana před velkými vodami, krajínotvorný, rekreační
Vlastník:	Obec Chrást, tř. Čs. Odboje 133, 333 03 Chrást Státní pozemkový úřad,
Stavebník:	Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj, Pobočka Plzeň, Nerudova 35, 301 00 Plzeň

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 MZe ke zpracování posudků pro zařazení vodního díla do kategorie z hlediska technickobezpečnostního dohledu s návrhem podmínek provádění dohledu. 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 a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 150/2010 Sb. 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 nebo přes datovou schránku.

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:	1,00 km ² (ČHMÚ)
N - leté průtoky:	$Q_{100} = 5,30 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (ČHMÚ) $Q_{50} = 4,06 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (ČHMÚ) $Q_{20} = 2,76 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (ČHMÚ)
Rozdíl mezi korunou hráze a terénem při vzdušní patě hráze:	3,5 m (z projektu)
Maximální možný objem vody v nádrži:	cca 1 600 m ³ (extrapolace z projektu)
Rozhodující (modifikovaný) průtok při havárii díla:	1 m ³ ·s ⁻¹
Ohrožené obyvatelstvo žijící v území na toku pod vodním dílem:	0 osob

Další údaje:

V případě havárie díla vzniknou škody převážně jen na vlastní hrázi vodního díla „VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ V K.Ú. CHRÁST U PLZNĚ – RYBNÍK 1“. Hodnocení potenciálu škod je ukončeno v profilu hráze posuzovaného vodního díla. Do potenciálu škod jsou tedy započteny pouze škody na díle a ztráty užítu.

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 = 0,5 bodu**

Podle § 3 vyhlášky č. 471/2001 Sb., o TBD nad vodními díly, ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb., patří vodní dílo „VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ V K.Ú. CHRÁST U PLZNĚ – RYBNÍK R1“ 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 a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 150/2010 Sb. Další podmínky není třeba doplňovat.

V Praze, dne 8. 2. 2021

Vypracoval:

Za VODNÍ DÍLA - TBD a.s.:

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 a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 150/2010 Sb.:

VODNÍ DÍLO

VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ V K.Ú. CHRÁST U PLZNĚ – RYBNÍK R2

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Kraj:	Plzeňský
Okres:	Plzeň – město
Vodoprávní úřad:	Magistrát města Plzně
Obec:	Chrást, k.ú. Chrást u Plzně č.par. 2035, 2630
Vodní tok:	bezejmenný tok
Číslo hydrologického pořadí povodí:	1-11-01-0050-0-00
Druh a typ díla:	zemní hráz, průtočná nádrž
Účel:	retenční, ochrana před velkými vodami, krajínotvorný, rekreační
Vlastník:	Obec Chrást, tř. Čs. Odboje 133, 333 03 Chrást Státní pozemkový úřad,
Stavebník:	Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj, Pobočka Plzeň, Nerudova 35, 301 00 Plzeň

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 MZe ke zpracování posudků pro zařazení vodního díla do kategorie z hlediska technickobezpečnostního dohledu s návrhem podmínek provádění dohledu. 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 a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 150/2010 Sb. 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 nebo přes datovou schránku.

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:	1,00 km ² (ČHMÚ)
N - leté průtoky:	Q ₁₀₀ = 5,30 m ³ .s ⁻¹ (ČHMÚ) Q ₅₀ = 4,06 m ³ .s ⁻¹ (ČHMÚ) Q ₂₀ = 2,76 m ³ .s ⁻¹ (ČHMÚ)
Rozdíl mezi korunou hráze a max. hladinou vody v rybníku R1:	2,6 m (z projektu)
Maximální možný objem vody v nádrži:	cca 1 550 m ³ (extrapolace z projektu)
Rozhodující (modifikovaný) průtok při havárii díla:	1 m ³ .s ⁻¹
Ohrožené obyvatelstvo žijící v území na toku pod vodním dílem:	0 osob

Další údaje:

V případě havárie díla vzniknou škody převážně jen na vlastní hrázi vodního díla „VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ V K.Ú. CHRÁST U PLZNĚ – RYBNÍK 2“. Hodnocení potenciálu škod je ukončeno v profilu hráze posuzovaného vodního díla. Do potenciálu škod jsou tedy započteny pouze škody na díle a ztráty užitku.

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 = 0,5 bodu**

Podle § 3 vyhlášky č. 471/2001 Sb., o TBD nad vodními díly, ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb., patří vodní dílo „VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ V K.Ú. CHRÁST U PLZNĚ – RYBNÍK R2“ 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 a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 150/2010 Sb. Další podmínky není třeba doplňovat.

V Praze, dne 8. 2. 2021

Vypracoval:

Za VODNÍ DÍLA - TBD a.s.:

CO: - vlastní