

POSUDEK

o potřebě, popřípadě návrhu podmínek provádění technickobezpečnostního dohledu (dále jen TBD) a k zařazení vodního díla do kategorie podle § 61 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů v platném znění (dále jen vodní zákon)

Název VD	VD Zíchův rybník
Souřadnice VD	Y=632798.22 X=1115238.04
Katastrální území (k.ú.)	Nové Město na Moravě
Obec	Nové Město na Moravě
ID Obce	10641
Obec s rozšířenou působností (ORP)	Nové Město na Moravě
Okres	Žďár nad Sázavou
Kraj	Vysočina
Vodoprávní úřad	Nové Město na Moravě
Vodní tok	Cihelský potok
IDVT	10203307
Číslo hydrologického pořadí (ČHP)	4-15-01-0760
Druh VD	P
Typ vzdouvací konstrukce	Z
Vlastník	Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě
Stavebník	Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 59231 Nové Město na Moravě

Výše uvedené vodní dílo, určené ke vzdouvání nebo zadržování vody navrhujeme na základě ustanovení § 61 odst. 4 a 6 vodního zákona zařadit do

IV. kategorie.

Podle § 61 odst. 2 a 3 vodního zákona patří vodní dílo „Vodní nádrž Zíchův rybník“ mezi vodní díla, která podléhají TBD. Jeho základní rozsah a četnost provádění jsou stanoveny vyhláškou č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, v platném znění (dále jen vyhláška) a vyplývají z § 62 vodního zákona.

Návrh podmínek provádění TBD:

Další podmínky není třeba doplňovat.

Požadavek na zabezpečení vodního díla při povodni:

Ve smyslu § 61 odst. 6 vodního zákona je třeba v závislosti na navrhované kategorii stanovit v rámci tohoto posudku odpovídající požadovanou míru bezpečnosti vodního díla při povodních s ohledem na výši možných škod a ohrožení lidských životů při hypotetické havárii vzdouvací konstrukce.

V souladu s ČSN 75 2935 „Posuzování bezpečnosti vodních děl při povodních“ je požadovaná míra bezpečnosti vodního díla „Vodní nádrž VD Zíchův rybník“ vyjádřena dobou opakování (N) kulminačního průtoku teoretické kontrolní povodňové vlny N = 100 let.

Návrh a posouzení parametrů bezpečnostních a výpustných zařízení:

Návrh výpustných a bezpečnostních zařízení vypracovala v roce 2022 Ing. Václav Nečas, Lesní 31, Žďár n. Sázavou 2 v projektové dokumentaci pro společné povolení stavby „Odbahnění a rekonstrukce ryb. Zíchův v

Novém Městě na Moravě". Podkladem pro návrh těchto zařízení byl kulminační průtok teoretické kontrolní povodně s dobou opakování $N = 100$ let, podle ČHMÚ, což jev souladu s výše uvedeným požadavkem.

Při posouzení parametrů těchto zařízení nebyly jistěny podstatné nedostatky, které mohou mít negativní vliv na bezpečnost VD při povodních.

Zdůvodnění

Kategorie VD a podmínky provádění dohledu byly navrženy podle kritérií uvedených v příloze č. 1 vyhlášky. Stanovení potenciálu škod bylo provedeno v souladu s Metodickým pokynem MZe ke zpracování posudků pro zařazení vodního díla do kategorie z hlediska technickobezpečnostního dohledu. Potenciál škod vyjadřuje součet bodového ohodnocení možných škod, ke kterým by došlo protržením vzdouvací konstrukce VD při plném vzduť v nádrži. Do těchto škod byly zahrnuty potenciální ztráty na lidských životech, 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. 11 a 14 vodního zákona odborně způsobilou právnickou osobou pověřenou MZe ke zpracování posudků pro zařazení vodních děl do kategorií z hlediska TBD podle § 2 odst. 15 vodního zákona. 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 datovou schránkou.

Vstupní údaje pro výpočet potenciálu škod a návrh kategorie jsou shrnuty do standardně vedeného protokolu uloženého u zpracovatele posudku, z něhož uvádíme:

Plocha povodí k profilu díla: 4,21 km²

N - leté průtoky: $Q_{100} = 12 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, $Q_{20} = 6,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Rozdíl mezi korunou hráze (příp. max. možnou hladinou vody) a terénem při vzdušni patě hráze: 3,6 m (z PD)

Maximální možný objem vody v nádrži: 14 750 m³ (z projektu)

Rozhodující (modifikovaný) průtok při havárii díla: 4,2 m³·s⁻¹

Rozsah ohroženého území a popis škod: V případě havárie díla vzniknou škody jak na vlastní hrázi posuzovaného vodního díla. Hodnocení potenciálu škod je ukončeno v profilu hráze posuzovaného vodního díla.

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

Potenciál škod: P = 0,5 bodu

V Brně, dne 9.3.0.2023

Vypracoval:

Ing. Stanislav Žatecký



Za VODNÍ DÍLA - TBD a.s.:

Ing. Petr Smrž
ředitel a prokurista

Město Nové Město na Moravě

Vratislavovo nám. č. 103

592 31 Nové Město na Moravě

Vaše značka	Naše značka	Vyřizuje / telefon / e-mail	V Brně dne
	O 11584/23/B	Ing. Žatecký / 777 769 347 zatecky@vdtbd.cz	9.3.2023

Věc: „Název VD Zíchův rybník (Město Nové Město na Moravě, 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. 4 a 6 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění (vodní zákon) posudky, kterým navrhuje výše uvedené dílo zařadit do

IV. kategorie.

Současně v posudku konstatujeme, že vodní dílo „Název VD Zíchův rybník (Město Nové Město na Moravě, kraj Vysočina)“ má charakter určeného vodního díla podléhající dohledu ve smyslu § 61 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění a s ohledem na návrh jeho zařazení do IV. kategorie jsou podmínky pro provádění dohledu určeny vyhláškou č. 471/2001 Sb. o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, v platném znění 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 určeného vodního díla do příslušné kategorie bylo rozhodnuto 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

Pracoviště Brno

telefon 221 403 1111

IČ

49241648

Studená 909/2 638 00 Brno - Lesná

fax 224 212 803

DIC

CZ48241648

telefon +420 721 222 313

e-mail praha@vdtbd.cz

bank. spojení

Komerční banka a.s. číslo účtu 64604021/0100

e-mail brno@vdtbd.cz

web www.vdtbd.cz

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