

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	VN Šišma
Souřadnice VD	Y=524597.01 X=1137928.84
Katastrální území (k.ú.)	Šišma
Obec	Šišma
ID Obce	16267
Obec s rozšířenou působností (ORP)	Přerov
Okres	Přerov
Kraj	Olomoucký
Stavební úřad	MěÚ Přerov - Odbor stavebního úřadu a životního prostředí
Vodní tok	PP Šišemky
IDVT	10200275
Číslo hydrologického pořadí (ČHP)	4-12-02-0870
Druh VD	Přehrada
Typ vzdouvací konstrukce	Zemní
Vlastník	Česká republika, správce VD Povodní Moravy s.p. Dřevařská 11, 602 00 Brno
Stavebník	Česká republika, správce VD Povodní Moravy s.p. Dřevařská 11, 602 00 Brno

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 „VN Šišma“ 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 „VN Šišma“ vyjádřena dobou opakování (N) kulminačního průtoku teoretické kontrolní povodňové vlny $N = 100$ let.

Návrh a posouzení parametrů bezpečnostních a výpustných zařízení:

Kapacitu výpustných a bezpečnostních zařízení vypracovala v roce 2019 Povodní Moravy s.p – VH dispečink – Ing Rostislav Hamal v Manipulačním řádu pro vodní nádrž Šišma. Podkladem pro posouzení těchto zařízení

byl kulminační průtok teoretické kontrolní povodně s dobou opakování $N = 100$ let, podle ČHMÚ, což je v souladu s výše uvedeným požadavkem.

Při posouzení parametrů těchto zařízení byly zjištěny podstatné nedostatky, které mohou mít negativní vliv na bezpečnost VD při povodních. VN Šišma není zabezpečena na požadovaný kulminační průtok teoretické povodňové vlny $Q_{100} = 6,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

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 vzduší 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. 10 a 13 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 stavebního 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 stavebního úřadu bude rozesláno na vědomí ústřednímu stavebnímu 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: $1,92 \text{ km}^2$

N - leté průtoky: $Q_{100} = 6,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, $Q_{20} = 2,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Rozdíl mezi korunou hráze (příp. max. možnou hladinou vody) a terénem při vzdušní patě hráze: $6,7 \text{ m}$ (z PD)

Maximální možný objem vody v nádrži: $55\,000 \text{ m}^3$ (z projektu)

Rozhodující (modifikovaný) průtok při havárii díla: $2,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Rozsah ohroženého území a popis škod: V případě havárie díla vzniknou škody pouze na vlastní hrázi posuzovaného vodního díla.

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

Potenciál škod: $P = 0,5$ bodu

V Brně, dne 27. 8. 2024

Vypracoval:

Ing. Mario Hala, Ph.D.

Za VODNÍ DÍLA - TBD a.s.:

Ing. Petr Smrž
ředitel a prokurista

