

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	BIOCENTRUN TOMÍKOVICE
Souřadnice VD	Y=550778.80 X=1037410.16
Katastrální území (k.ú.)	Tomíkovice
Obec	Město Žulová
ID Obce	19780
Obec s rozšířenou působností (ORP)	Jeseník
Okres	Jeseník
Kraj	Olomoucký
Vodoprávní úřad	MěÚ Jeseník
Vodní tok	PP Vojtovického potoka
IDVT	10210939
Číslo hydrologického pořadí (ČHP)	2 – 04 – 04 – 0260
Druh VD	P
Typ vzdouvací konstrukce	Z
Vlastník	Město Žulová, Hlavní 36, 790 65 Žulová
Stavebník	SPUCR, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 – Žižkov

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 „BIOCENTRUN TOMÍKOVICE“ 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 „BIOCENTRUN TOMÍKOVICE“ vyjádřena dobou opakování (N) kulminačního průtoku teoretické kontrolní povodňové vlny $N = 200$ let.

Návrh a posouzení parametrů bezpečnostních a výpustných zařízení:

Návrh výpustných a bezpečnostních zařízení vypracoval v roce 2022 VZD Invest s. r. o. v projektové dokumentaci pro provádění stavby „LOKÁLNÍ BIOCENTRUN TOMÍKOVICE“. Podkladem pro návrh těchto zařízení byl kulminační průtok povodně s dobou opakování $N = 100$ let, podle ČHMÚ, což není v souladu s výše uvedeným požadavkem. Vzhledem k rozdělení objemů nádrže a dostatečné kapacitě

bezpečnostního přelivu lze ale považovat zabezpečení vodního díla na převedení teoretické kontrolní povodně s dobou opakování $N=200$ let za zajištěnou.

Při posouzení parametrů těchto zařízení nebyly zjištěny 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 vzdutí 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: 1,52 km²

N - leté průtoky: $Q_{100} = 6,21 + 0,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, $Q_{20} = 3,53 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Vojtovický potok $Q_{100}=53,5 \text{ m}^3/\text{s}$

Rozdíl mezi korunou hráze (příp. max. možnou hladinou vody) a terénem při vzdušní patě hráze: 4,9 m (z PD)

Maximální možný objem vody v nádrži: 210 900 m³ (z projektu)

Rozhodující (modifikovaný) průtok při havárii díla: 94 m³·s⁻¹

Rozsah ohroženého území a popis škod: V případě havárie díla vznikne průlomová vlna, která bude postupovat údolím potoka. V km 0,7 se vlije do Vojtovického potoka $Q_{100}=53,5 \text{ m}^3/\text{s}$ a část vlny se rozlije v inundaci v km 0,7 - 1,0. V km 1,7 dosáhne okraje obce Buková, která bude průchodem vlny zasažena. Obec leží na obou březích Vojtovického potoka, v délce cca 2 km, až ke obci Bernartice. V obci Buková bude zasaženo průchodem vlny cca 20 domů v zóně II. Budou poškozeny 3 mosty na místních komunikacích, 3 mosty na silnici III. tř. Dojde ke krátkodobému přerušení dopravy v obci na silnici III. tř., ke škodám na díle samotném a poškození cca 3,5 km toku. K utlumení vlny dojde v km 3,5.

Ohrožené obyvatelstvo žijící v území na toku pod vodním dílem: 1 osoba

Potenciál škod: P = 9,4 body


V Brně, dne 14.10.2022



Vypracoval:


Ing. Stanislav Žatecký

Za VODNÍ DÍLA - TBD a.s.:


Ing. Petr Smrž
ředitel a prokurista