

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	VODNÍ NÁDRŽ VN 5
Souřadnice VD	y = 846070.98, x = 1118469.65
Katastrální území (k.ú.)	Milence č.par. 1384
Obec	Dešenice
ID Obce	2564
Obec s rozšířenou působností (ORP)	Klatovy
Okres	Klatovy
Kraj	Plzeňský
Vodoprávní úřad	MěÚ Klatovy
Vodní tok	nádrž napájena přívodním korytem z hlavního odvodňovacího zařízení
IDVT	-
Číslo hydrologického pořadí (ČHP)	1-10-03-0090-0-00
Druh VD	boční nádrž
Typ vzdouvací konstrukce	zemní hráz
Vlastník	Česká republika
Právo hospodařit s majetkem státu	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3
Stavebník	Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj, Pobočka Klatovy, Čapkova 127/V, 339 01 Klatovy

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 VN 5“ 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 VN 5“ vyjádřena dobou opakování (N) kulminačního průtoku teoretické kontrolní povodňové vlny $N = 100$ let

Pro dimenzování výpustných a bezpečnostních zařízení bočních nádrží je nejprve nutné posoudit, jakým průtokem bude VD při průchodu kontrolní povodňové vlny zasaženo. Na takto stanovený průtok je třeba dimenzovat výpustné a bezpečnostní objekty VD.

Návrh a posouzení parametrů bezpečnostních a výpustných zařízení:

Návrh výpustných a bezpečnostních zařízení vypracoval v roce 2023 LNConsult s.r.o. v projektové dokumentaci pro stavební povolení stavby „Výstavba vodní nádrže VN 5 a polní cesty HC 1 v k.ú. Milence“. Podkladem pro návrh 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 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 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: $1,05 \text{ km}^2$

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

Rozdíl mezi korunou hráze (příp. max. možnou hladinou vody) a dnem výpustného potrubí u vzdušní paty hráze: 3,3 m (z PD)

Maximální možný objem vody v nádrži: $14\,100 \text{ m}^3$ (z projektu)

Rozhodující (modifikovaný) průtok při havárii díla: $5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Rozsah ohroženého území a popis škod: V případě havárie díla vzniknou škody jak na vlastní hrázi vodního díla „VODNÍ NÁDRŽ VN 5“, tak i v území pod ní. Hodnocení potenciálu škod je ukončeno v profilu bezprostředně pod hrází posuzovaného vodního díla.

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

Potenciál škod: $P = 0,6$ bodu

V Praze, dne 24. 1. 2023

Vypracoval:

Za VODNÍ DÍLA - TBD a.s.:

ředitel a prokurista