

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	MVN VN1 V K.Ú. KOZLOV U LEDČE NAD SÁZAVOU
Souřadnice VD	y = 685721.86, x = 1090496.5
Katastrální území (k.ú.)	Kozlov u Ledče nad Sázavou č.par. 952
Obec	Kozlov
ID Obce	7166
Obec s rozšířenou působností (ORP)	Světlá nad Sázavou
Okres	Havlíčkův Brod
Kraj	Vysočina
Vodoprávní úřad	MěÚ Světlá nad Sázavou
Vodní tok	bezejmenná vodoteč
IDVT	10244622
Číslo hydrologického pořadí (ČHP)	1-09-01-1280-0-00
Druh VD	průtočná nádrž
Typ vzdouvací konstrukce	zemní hráz
Vlastník	Obec Kozlov, Kozlov č.p. 31, 584 01 Kozlov
Stavebník	Česká republika – Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Kraj Vysočina, Pobočka Havlíčkův Brod, Smetanovo náměstí 279, 580 02 Havlíčkův Brod

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 „MVN VN1 V K.Ú. KOZLOV U LEDČE NAD SÁZAVOU“ 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 „MVN VN1 V K.Ú. KOZLOV U LEDČE NAD SÁZAVOU“ vyjádřená dobou opakování (N) kulminačního průtoku teoretické kontrolní povodňové vlny N = 20 let.

Návrh a posouzení parametrů bezpečnostních a výpustných zařízení:

Návrh výpustných a bezpečnostních zařízení vypracovala v roce 2022 HRADECKÁ SPOLEČNOST s.r.o. v projektové dokumentaci pro stavební povolení stavby „VN1 a REV1 v k.ú. Kozlov u Ledče nad Sázavou“. 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 protřením 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: neuvedena

N - leté průtoky: $Q_{100} = 3,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, $Q_{50} = 3,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, $Q_{20} = 2,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Rozdíl mezi korunou hráze (příp. max. možnou hladinou vody) a dnem výpustného potrubí u vzdušní paty hráze: 4,4 m (z PD)

Maximální možný objem vody v nádrži: $2 156 \text{ m}^3$ (z projektu)

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

Rozsah ohroženého území a popis škod: V případě havárie díla vzniknou škody převážně jen na vlastní hrázi vodního díla „MVN VN1 V K.Ú. KOZLOV U LEDČE NAD SÁZAVOU“. Hodnocení potenciálu škod je ukončeno v profilu hráze posuzovaného vodního díla. Do potenciálu škod jsou tedy započteny pouze škody na díle a ztráty užitku.

případě havárie díla vzniknou škody jak na vlastní hrázi vodního díla „MVN VN1 V K.Ú. KOZLOV U LEDČE NAD SÁZAVOU“, 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 = 0,5 bodu

V Praze, dne 7. 9. 2022

Vypracoval:



Ing. Stanislav Plecítý



Ing. Petr Smrž
ředitel a prokurista