

POSUDEK

o potřebě, popřípadě návrhu podmínek provádění technickobezpečnostního dohledu (TBD) a k zařazení vodního díla do kategorie podle § 61 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 150/2010 Sb.:

VODNÍ DÍLO

POLDR NOVÁ VES NAD POPELKOU

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Kraj:	Liberecký
Okres:	Semily
Vodoprávní úřad:	MěÚ Semily
Obec:	Lomnice nad Popelkou, k.ú. Lomnice nad Popelkou č.par. 5743, 5744, 5781, 5990
Vodní tok:	levostranný přítok Popelky
Číslo hydrologického pořadí povodí:	1-05-01-0380
Druh a typ díla:	zemní hráz, průtočná nádrž
Účel:	protipovodňová ochrana obce Nová Ves nad Popelkou
Vlastník:	Obec Nová Ves nad Popelkou, Nová Ves nad Popelkou č.p. 244, 512 71 Nová Ves nad Popelkou
Stavebník:	Česká republika – Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Liberecký kraj, Pobočka Semily, Bítouchovská 1, 513 01 Semily

Výše uvedené vodní dílo, určené ke vzdouvání nebo zadržování vody navrhujeme na základě ustanovení § 61, odst. 2 a 4, zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, zařadit do

IV. kategorie.

ZDŮVODNĚNÍ

Kategorie byla navržena podle kritérií, uvedených v příloze č. 1, vyhlášky č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb., a po stanovení potenciálu škod postupem, uvedeným v Metodickém pokynu MZe ke zpracování posudků pro zařazení vodního díla do kategorie z hlediska technickobezpečnostního dohledu s návrhem podmínek provádění dohledu. Potenciál škod vyjadřuje součet bodového ohodnocení možných škod, ke kterým by došlo, pokud by vodní dílo havarovalo (došlo by k protržení vzdouvací konstrukce) při plném vzduť v nádrži. Do těchto škod byly zahrnuty ztráty a ohrožení lidských životů, 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. 9 a 10 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 150/2010 Sb. odborně způsobilou osobou pověřenou MZe ke zpracování posudků pro zařazení vodních děl do kategorií z hlediska TBD. 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 doporučeným dopisem nebo přes datovou schránku.

Vstupní údaje pro pracovní postup při stanovení potenciálu škod a návrhu kategorie jsou shrnuty do standardně vedeného dotazníku uloženého u zpracovatele posudku, z něhož uvádíme:

Plocha povodí k profilu díla:	1,635 km ² (ČHMÚ)
N - leté průtoky:	$Q_{100} = 7,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (ČHMÚ)
	$Q_{50} = 5,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (ČHMÚ)
	$Q_{20} = 4,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (ČHMÚ)
Rozdíl mezi korunou hráze (případně max. možnou hladinou vody) a terénem při vzdušní patě hráze:	7,4 m (z projektu)
Maximální možný objem vody v nádrži:	46 169 m ³ (z projektu)
Rozhodující (modifikovaný) průtok při havárii díla:	15 m ³ ·s ⁻¹
Ohrožené obyvatelstvo žijící v území na toku pod vodním dílem:	0 osob

Další údaje:

V případě havárie díla vzniknou škody jak na vlastní hrázi vodního díla „POLDR NOVÁ VES NAD POPELKOU“, tak i v území pod ní. Předpokládá se zatopení nemovitostí podél potoka v obci Nová Ves nad Popelkou. Hodnocení potenciálu škod je ukončeno v profilu soutoku s Popelkou asi 850 m pod hrází posuzovaného vodního díla.

Požadavek na zabezpečení díla při povodni:

Ve smyslu vyhlášky č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích na vodní díla, v platném znění je při výstavbě nového nebo změně stavby stávajícího díla nutné zabezpečit toto dílo při povodních s dobou opakování nejméně 100 let. Podrobně jsou podmínky uvedeny v ČSN 752935 Posuzování vodních děl při povodních.

Potenciál škod: **P = 3,5 bodu**

Podle § 3 vyhlášky č. 471/2001 Sb., o TBD nad vodními díly, ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb., patří vodní dílo „POLDR NOVÁ VES NAD POPELKOU“ mezi určená vodní díla, která podléhají TBD. Jeho základní rozsah a četnost provádění jsou stanoveny rovněž touto vyhláškou a vyplývají z § 62 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 150/2010 Sb.

Protože se jedná o stavbu poldru – suché nádrže jako významného protipovodňového opatření, doporučujeme do projektové dokumentace k provedení stavby zapracovat i podmínky zajištění, provedení a vyhodnocení ověřovacího provozu. Po dokončení stavby za vhodné hydrologické situace provést řízené naplnění nádrže a udržovat ji po dobu tří týdnů. Při tomto zatížení hráze pak provádět každodenní prohlídku díla se zaměřením na průsakové poměry a deformace tělesa hráze.

Dále doporučujeme zvýšit četnost obchůzek se zaměřením na průsakové jevy a deformace hráze za povodňové situace.

V Praze, dne 13. 3. 2019

Vypracoval:

Za VODNÍ DÍLA - TBD a.s.:



ředitel a prokurista

CO: - vlastní