

## POSUDEK

o potřebě, popřípadě návrhu podmínek provádění technickobezpečnostního dohledu (TBD) a k zařazení vodního díla do kategorie podle § 61 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění:

### VODNÍ DÍLO

### KLECANY – ROZTOKY

#### Po realizaci „MVE Klecany II“

#### IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Kraj: Středočeský  
Okres: Praha – východ, Praha – západ  
Vodoprávní úřad: MěÚ Brandýs nad Labem – Stará Boleslav  
Obec: Klecany, Roztoky, k. ú. Klecany, Roztoky u Prahy  
Vodní tok: Vltava ř. km 37,08 (jez), 36,08 (plavební komory)  
Číslo hydrologického pořadí povodí: 1-12-02-0170-0-00-00  
Druh a typ díla:

Vodní dílo Klecany – Roztoky se skládá z klapkového jezu, MVE Klecany I, plavebních komor (malé a velké) a nově navrhované MVE Klecany II.

Klapkový jez – Jedná se o pohyblivý jez skládající se ze 3 polí, které jsou hrazeny dutými klapkami.

V každém poli jsou umístěny dvě klapky bez mezipilíře. Světlosti jezových polí jsou: 40,18 m v pravém poli, 38,90 m ve středním a levém poli.

MVE Klecany I – je osazena 2 ks přímoproudých Kaplanových turbíny v provedení „S“ o max. výkonu  $2 \times 490$  kW.

Plavební komory Roztoky – jsou situované u levoho břehu. Uspořádání PK je sériové, jejich užité rozměry jsou:  $58,5 \times 11,0$  m (malá PK) a  $132,4 \times 19,2$  m (velká PK), v horním ohlavi jsou uzávěry PK klapkové ve středním a dolním ohlavi jsou nainstalovaná vzpěrná vrata.

Navrhovaná MVE Klecany II – bude osazena horizontální přímoproudou Kaplanovou turbínou o maximálním výkonu 1750 kW a pracovním rozsahu průtoků 30 až  $70 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Jmenovitý výkon synchronního, horizontálního generátoru je 1800 kW.

Účel:

- Zajištění plavebních podmínek pro vodní dopravu,
- Stabilizace minimální hladiny a spádových poměrů říční tratě,
- Využití hydroenergetického potenciálu jezu malých vodních elektrárnách,
- Zajištění povolených a smluvních odběrů podle příslušných povolení k nakládání s vodami,
- Rekreační, sportovní rybolov a sportovní plavba,
- Krátkodobé nadlepení průtoků v toku pod vodním dílem při výskytu havarijního znečištění

Vlastnické právo:

Česká republika

Právo hospodařit s majetkem státu:

Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8,  
150 00 Praha 5 – Smíchov

Stavebník:

Povodí Vltavy, státní podnik

**Výše uvedené vodní dílo, určené ke vzdouvání nebo zadržování vody navrhujeme na základě ustanovení § 61, odst. 4 a 6, zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění, ponechat zařazené v**

### III. kategorii.

## ZDŮVODNĚNÍ

Kategorie byla navržena podle kritérií, uvedených v příloze č. 1, vyhlášky č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, v platném znění, 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 vzduťi ve zdrži. Do těchto škod byly zahrnuty ztráty a ohrožení lidských životů, přímé škody na díle a v území na toku pod ním, ztráty způsobené jeho vyražením z provozu a další nepřímé škody.

Posudek byl vypracován v souladu s § 61, odst. 11 a 14 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění 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:	27278, 03 km <sup>2</sup> (z PD)
N – leté průtoky:	Q <sub>100</sub> = 3726 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> (z PD)
	Q <sub>50</sub> = 3177 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> (z PD)
	Q <sub>20</sub> = 2513 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> (z PD)
Výška pevného prahu v pravém poli:	1,1 m
Maximální hradící výška klapky jezu:	3,3 m
Max. světlá šířka hrazeného pole:	40,18 m
Zatopená plocha zdrže (bez PK):	88 ha
Objem vody ve zdrži:	2,4 mil. m <sup>3</sup>
Rozhodující (modifikovaný) průtok při havárii jednoho pole jezu:	530 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Ohrožené obyvatelstvo žijící v území na toku pod vodním dílem:	0 osob

Další údaje:

V případě havárie VD KLECANY – ROZTOKY (předpokládá se havárie kompletního jednoho pole jezu) vzniknou škody převážně na samotném vodním díle, dojde k výpadku v plavebním režimu, výroby elektrické energie a omezení odběrů vody. Výpadek se uvažuje po takovou dobu, než bude provizorně zahrazeno porušené jezové pole a znovu napuštěna jezová zdrž. Protože je rozhodující modifikovaný průlomový průtok menší, než přirozená stoletá povodeň je hodnocení potenciálu škod ukončeno v profilu vzdouvací konstrukce posuzovaného vodního díla.

Potenciál škod: **P = 28 bodů**

Podle § 61 odst. 2 a 3 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění, patří vodní dílo „KLECANY – ROZTOKY“ po realizaci MVE Klecany II mezi určená 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 a vyplývají z § 62 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění.

S ohledem na ustanovení uvedená ve výše zmíněných předpisech zdůrazňujeme, že výkon TBD nad VD III. kategorie v etapě změny stavby vodního díla po jeho dokončení se provádí zpracováním Programu dohledu, kde bude stanoven rozsah a četnost provádění TBD po dobu stavby. Dále zpracováním dílčích zpráv o dohledu a souhrnné zprávy o dohledu, kde jsou hodnoceny výsledky všech pozorování a měření po dobu stavby. Před dokončením stavebních úprav vodního díla doporučujeme rovněž zpracovat „rozsah měření dohledu“ odpovídající § 6 vyhlášky č. 471/2001 Sb., v platném znění.

Po dokončení změny stavby vodního díla doporučujeme zvážit aktualizaci Programu TBD pro trvalý provoz vodního díla „KLECANY – ROZTOKY“. Výkon TBD nad vodním dílem III. kategorie a zpracování výše uvedených dokumentů musí být provedeno subjektem s pověřením MZe k výkonu technickobezpečnostního dohledu nad vodními díly III. kategorie.

V Praze, dne 16. 3. 2022

Vypracoval:



Ing. Stanislav Plecítý

Za VODNÍ DÍLA - TBD a.s.:



Ing. Petr Smrž  
ředitel a prokurista

CO: - vlastní

