

# OCHRANNÁ HRÁZ ROZTOKY U PRAHY

Kategorie: III. Tok: Vltava (ř. km 37,47 – 38,40)

## PROGRAM TBD č.4

platný pro provoz trvalý od: 1. října 2019

---

Vlastník:	Česká republika
Správce:	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5 tel.: 221 401 111-7, fax: 257 322 739, e-mail: pvl@pvl.cz, www.pvl.cz
Provozovatel:	Povodí Vltavy, státní podnik, závod Dolní Vltava, Grafická 36, 150 21 Praha 5 tel.: 257 099 111, fax: 257 313 522

---

Organizace pověřená MZe prováděním TBD:

VODNÍ DÍLA – TBD a.s., Hybernská 1617/40, 110 00 Praha 1  
tel.: 221 408 111, fax: 224 212 803, e-mail: praha@vdtbd.cz, www.vdtbd.cz

Vodoprávní úřad: Městský úřad Černošice OŽP, Podskalská 19, 128 25 Praha 2, tel.: 221 82 204 (111),  
fax.: 221 982 299

---

### Odpovědní pracovníci TBD:

Hlavní pracovník TBD vlastníka (HPTBD vlastníka – fyzická osoba jmenovaná vlastníkem):

Ing. Jan Střeščík

Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5  
tel.: 221 401 417, 602 788 257, e-mail: strestik@pvl.cz  
byt: Paláskova 1107/2, 182 00 Praha 8 - Kobylisy

V případě nedosažitelnosti HPTBD vlastníka je nutné jednat s Ing. Richardem Kučerou, ředitelem sekce provozní tel.: 221 401 433, 602 449 884,  
e-mail: kucera@pvl.cz

Hlavní pracovník TBD organizace pověřené MZe prováděním TBD (HPTBD pověřené organizace):

Ing. Stanislav Plecítý

VODNÍ DÍLA – TBD a.s., Hybernská 1617/40, 110 00, Praha 1  
tel.: 221 408 202, 777 769 337, e-mail: plecisty@vdtbd.cz  
byt: Hálkova 1167/7, 251 01 Říčany

V případě nedosažitelnosti HPTBD pověřené org. je nutné jednat s Ing. Petrem Smržem, ved. útvaru 402, tel.: 221 408 326, 777 769 338, smrz@vdtbd.cz

---

Obsluha díla: Jiří Kukelka, Jez Klecany, Povltavská 26, 250 67 Klecany,  
tel.: 284 890 117, 721 806 571, e-mail: [kukelka@pvl.cz](mailto:kukelka@pvl.cz)

Vodohospodář

VUAB Pharma a.s.: Ing. Petr Matuška, tel.: 739 342 762, e-mail: pmatuska@vuab.cz, VUAB Pharma a.s.,  
Vltavská 53, 252 63 Roztoky u Prahy

---

Termíny: pro odeslání hlášení TBD: do 5 dnů po skončení měsíčního hlášení,  
pro posouzení výsledků: do 5 pracovních dnů po obdržení hlášení,  
zpráv a prohlídek: EZ a prohlídky TBD 1×za 4 roky, SEZ 1×za 20 let (2021, 2041, ...)

---

**Povodňová komise Roztoky**

(obec):

**Městský úřad Roztoky**

Náměstí 5. května, 252 63 Roztoky

předseda komise (starosta města)

telefon: 313 558 270, e-mail: [mu@roztoky.cz](mailto:mu@roztoky.cz)

---

**Povodňová komise Černošice**

(obec s rozšířenou působností):

**Městský úřad Černošice**

Podskalská 1290, 128 25 Černošice

komise zasedá: Podskalská 19, 128 25 Praha 2

předseda komise (starosta města)

telefon: 221 982 524

další spojení na PK:

místopředseda: 221 982 536

tajemník: 221 982 523

---

**Krajský úřad Středočeského Kraje**

Zborovská 11, 150 21 Praha

předseda:

telefon: 257 280 228, 724 232 479

člen (vedoucí OŽP a Z)

telefon: 257 280 396, 606 787 764

člen (vedoucí oddělení IZS a obrany)

telefon: 257 280 156, 724 033 768

---

**Hasičský záchranný sbor Roztoky**

telefon: 950 846 011

e-mail: [ps.roztoky@sck.izscr.cz](mailto:ps.roztoky@sck.izscr.cz)

**Hasičský záchranný sbor Kladno**

950 870 011

e-mail: [ps.kladno@sck.izscr.cz](mailto:ps.kladno@sck.izscr.cz)

# OBSAH

<b>1</b>	<b>VŠEOBECNÁ ČÁST .....</b>	<b>2</b>
1.1	ÚVOD .....	2
1.2	POUŽITÉ PODKLADY .....	2
1.3	STRUČNÝ POPIS DÍLA .....	3
1.4	ZÁSADY VÝKONU TBD NAD VODNÍM DÍLEM .....	4
1.4.1	<i>Povinnosti provozovatele a obsluhy VD .....</i>	<i>4</i>
1.4.2	<i>Povinnosti vlastníka inženýrských sítí (VUAB Pharma a.s., ČOV) .....</i>	<i>5</i>
1.4.3	<i>Povinnosti organizace pověřené odborným TBD .....</i>	<i>5</i>
1.5	MEZE BDĚLOSTI, MEZNÍ A KRITICKÉ HODNOTY .....	5
1.5.1	<i>Mezní hodnoty a skutečnosti .....</i>	<i>5</i>
1.5.2	<i>Kritické hodnoty a skutečnosti .....</i>	<i>6</i>
<b>2</b>	<b>KONTROLNÍ ZAŘÍZENÍ, METODY A ČETNOSTI MĚŘENÍ, MEZNÍ HODNOTY .....</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>POKYNY PRO OBCHŮZKY A KONTROLY, MEZNÍ HODNOTY A SKUTEČNOSTI.....</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>VYBRANÉ ÚDAJE VÝZNAMNÉ Z HLEDISKA TBD .....</b>	<b>11</b>
<b>5</b>	<b>SPA PŘI NEBEZPEČÍ VZNIKU ZVLÁŠTNÍCH POVODNÍ .....</b>	<b>12</b>
5.1	SPECIFIKACE ZVLÁŠTNÍCH POVODNÍ.....	12
5.1.1	<i>Narušení tělesa hráze – ZPV 1 .....</i>	<i>12</i>
5.1.2	<i>Porucha uzávěrů výpustných zařízení – ZPV 2.....</i>	<i>13</i>
5.1.3	<i>Nouzové řešení kritických situací – ZPV 3 .....</i>	<i>13</i>
5.2	SKUTEČNOSTI ROZHODNÉ PRO STANOVENÍ A VYHLÁŠENÍ SPA PŘI NEBEZPEČÍ VZNIKU ZPV .....	14
5.2.1	<i>I. SPA (stav bdělosti) .....</i>	<i>14</i>
5.2.2	<i>II. SPA (stav pohotovosti) .....</i>	<i>14</i>
5.2.3	<i>III. SPA (stav ohrožení) .....</i>	<i>15</i>
5.3	NOUZOVÁ A VAROVNÁ OPATŘENÍ.....	16
<b>6</b>	<b>ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ A PODPISY ODPOVĚDNÝCH PRACOVNÍKŮ .....</b>	<b>17</b>
<b>7</b>	<b>ROZDĚLOVNÍK.....</b>	<b>19</b>
<b>8</b>	<b>PŘÍLOHY</b>	

# 1 VŠEOBECNÁ ČÁST

## 1.1 Úvod

**Technickobezpečnostní dohled (dále TBD)** nad vodními díly předepisuje §61, zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých předpisů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Provádět TBD nad vodními díly I. až III. kategorie mohou jen odborně způsobilé osoby pověřené k tomu Ministerstvem zemědělství (§61, odst. 9). V §62 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění jsou definovány základní povinnosti vlastníků vodních děl při technickobezpečnostním dohledu. Podrobnosti provádění TBD stanoví vyhláška Ministerstva zemědělství č. 471/2001 Sb., o TBD nad vodními díly, ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.

Ochranná hráz Roztoky u Prahy je vodní dílo zařazené do III. kategorie ve smyslu §61, odst. 2, zákona č. 254/2001 Sb.

**Program technickobezpečnostního dohledu (dále Program TBD)** je podle §5, odst. 3, vyhlášky č. 471/2001 Sb. pro vodní dílo III. kategorie závazným dokumentem a vymezuje rozsah a zajištění činností významných pro bezpečnost a stabilitu vodního díla.

**Program TBD č. 4** pro ochrannou hráz Roztoky u Prahy byl vypracován v rozsahu podle §7 citované vyhlášky a je určen **pro období trvalého provozu vodního díla** (dále VD).

## 1.2 Použité podklady

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých pozdějších předpisů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.,
- Metodický pokyn odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí k posuzování bezpečnosti přehrad za povodní (Věstník MŽP, částka 4, ročník IX, duben 1999),
- Metodický pokyn odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí pro stanovení účinků zvláštních povodní a jejich začlenění do povodňových plánů (Věstník MŽP, částka 7, ročník X, červenec 2000),
- Metodický pokyn Ministerstva zemědělství k ošetřování, údržbě a ochraně vegetace na sypaných hrázích malých vodních nádrží při jejich výstavbě, stavebních změnách, opravách a provozu (Věstník MZe, květen 2003),
- Metodický pokyn č. 14/2005 odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí pro zpracování plánu ochrany území pod vodním dílem před zvláštní povodní (Věstník MŽP, ročník XV, září 2005, částka 9).
- Metodický pokyn č. 1/2010 o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, č.j. 373850/2010-15000, prosinec 2010.

- Projektová dokumentace pro provádění stavby „Vltava – ochranná hráz Roztoky, nová zemní hráz“, VODNÍ CESTY, a.s., 12/2016.
- Projekt kontrolního měření pro realizaci stavby “Vltava – ochranná hráz Roztoky, nová zemní hráz“, VODNÍ DÍLA – TBD a.s., srpen 2018.

### 1.3 Stručný popis díla

Ochranná hráz Roztoky u Prahy slouží k ochraně intravilánu při povodňových situacích na levém břehu řeky Vltavy v ř. km 37,47 až 38,40. V chráněném území se nachází především zámek Roztoky u Prahy, ČOV a areál VUAB Pharma, a.s.

Ochranná hráz je rozdělena na dva úseky, první začíná v zavázání do tělesa železničního náspu u zámku Roztoky a končí zavázáním do betonové zdi v ulici Vltavská. Druhý úsek navazuje na betonovou zeď a je zavázán do tělesa železničního náspu. Hráz v prvním úseku je sypaná, zemní se středovým jílovým těsněním. Délka hráze tohoto úseku hráze je cca 930 m s šířkou v koruně 4 m. Niveleta koruny hráze v podélném směru klesá se spádem 0,8 ‰ řeky Vltavy (nejvyšší místo koruny hráze je na kótě 183,47 m n.m. v místě napojení na těleso ČD). Hráz v druhém úseku je zemní sypaná se štětovnicovou stěnou v ose hráze, která je zavázána do nepropustného podloží. Součástí tohoto úseku je i dotěsnění násypu železničního tělesa v délce 28 m před ochrannou hrází. Dotěsnění bylo realizováno zemním přísypem, který je zavázán do nepropustného podloží štětovnicovou stěnou. Délka zemní hráze druhého úseku činí 21,1 m s šířkou v koruně 6,0 m a výškou nad terénem 5,15 m. V tělese hráze se nacházejí následující objekty a přeložky inženýrských sítí:

- přepad drenážních vod DN 500
- kalovod DN 200
- řad HV DN 300 a řad SV DN 330
- 2 × kabel nízkého napětí
- odpad z ČOV DN 400
- zemní plyn DN 100
- dešťová kanalizace beton DN 1000
- zrušená kanalizace 2 × DN 400
- přepad drenážních vod DN 500
- potrubí RS 1 DN 150
- potrubí RS 2-4 DN 150 v chrániče beton 1100
- odvodnění pozemku č. 80 beton DN 950 s vyvložkováním PE-HD/PE 100, DN 400, délka 26,89 m
- telekomunikační kabel

Situace ochranné hráze Roztoky u Prahy, jejích objektů a kontrolních bodů je v příloze č.1 – Situace kontrolního zařízení TBD.

## 1.4 Zásady výkonu TBD nad vodním dílem

Program TBD respektuje zásady stanovené vyhláškou č. 471/2001 Sb. Je zaměřen výhradně na sledování technického stavu vzdouvacích prvků a souvisejících objektů z hlediska jejich bezpečnosti a stability.

Při trvalém provozu díla se v rámci TBD provádějí zejména periodická měření a sledování různých jevů při pravidelných obchůzkách a prohlídkách, následné zpracování, archivace a hodnocení výsledků. Součástí výkonu je také v případě potřeby návrh nápravných a nouzových opatření. Rozsah, četnosti a metody pozorování a měření se řídí kategorií a typem VD.

Technickobezpečnostní dohled (TBD) je podle § 62 zákona č. 254/2001 Sb. povinen zajišťovat na svůj náklad vlastník vodního díla. Periodické obchůzky, vybraná měření a údržbu zařízení TBD může vykonávat na základě smluvního vztahu provozovatel VD nebo jiná právnická či fyzická osoba. Hodnocení výsledků TBD nad VD I., II. a III. kategorie smí provádět pouze organizace pověřená Ministerstvem zemědělství k provádění TBD nad VD příslušné kategorie.

TBD nad ochrannou hrází Roztoky u Prahy zajišťuje organizace s právem hospodaření s majetkem státu, Povodí Vltavy, státní podnik (dále PV). Hodnocení výsledků TBD provádí firma VODNÍ DÍLA – TBD a.s. (dále VD – TBD), která je organizací pověřenou Ministerstvem zemědělství k provádění TBD nad VD I. – III. kategorie.

### 1.4.1 Povinnosti vlastníka VD, resp. organizace pověřené hospodařením s majetkem státu – Povodí Vltavy, státní podnik

PV zajišťuje na vodním díle kontrolní měření a obchůzky VD, údržbu, ochranu a obnovu měřičských zařízení, přístupnost k nim a jejich způsobilost k měření. Jakýkoli zásah, který by mohl ovlivnit požadovanou funkci měřicího zařízení nebo bezpečnost díla, musí být předem projednáno s pověřenou organizací.

Garantem dodržování Programu TBD ze strany PV je **určená fyzická osoba – hlavní pracovník TBD** (dále jen HPTBD) vlastníka. HPTBD vlastníka zajišťuje smluvně spolupráci s VD–TBD a kontroluje plnění povinností obsluhy a provozovatele. Vypisuje a řídí prohlídky díla (podle § 11 vyhlášky č. 471/2001 Sb., o TBD nad vodními díly, ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.) a další akce TBD podle dohody s HPTBD pověřené organizace. Společně s ním (v případě nedosažitelnosti samostatně) rozhoduje o opatřeních při zjištění mezních nebo mimořádných či kritických jevů a hodnot a zúčastňuje se jednání, která mají vliv na bezpečnost díla.

**Obsluha díla** provádí pravidelné kontrolní obchůzky a měření podle části 2 a 3 tohoto PTBD. Výsledky obchůzek předběžně hodnotí ve vztahu ke stanoveným mezím bdělosti a mezním hodnotám a zapisuje do „Hlášení o TBD“. Do formuláře se výsledky měření a poznatky z obchůzek zapisují ihned po jejich dokončení. Výskyt mezních hodnot nebo zjištění neobvyklých jevů a skutečností, které by mohly mít vliv na bezpečnost díla je povinná obsluha neprodleně hlásit oběma HPTBD nebo jejich nadřízeným. Při jejich nedosažitelnosti jev zdokumentuje a zvýší podle vlastního uvážení četnost pozorování nebo zavede doplňující pozorování. V kritických situacích se obsluha díla řídí podle čl. 1.5.3 tohoto Programu. Hlášení se zasílá nejpozději do pěti dnů po skončení příslušného období hlavním pracovníkům TBD. Příslušným obdobím je na ochranné hrázi Roztoky u Prahy časové období čtyř vykonaných obchůzek (tj. četnost odesílání hlášení nejdéle 1 × měsíčně). Originály hlášení se archivují u obsluhy díla. Jelikož je obsluha díla shodná s obsluhou jezu Klecany, je „Hlášení o TBD“ zasíláno ve formuláři z jezu Klecany.

### 1.4.2 Povinnosti vlastníků inženýrských sítí (VUAB Pharma, a.s., ČOV)

Vlastník inženýrských sítí (IS), jejichž trasa kříží ochrannou hráz Roztoky, zajišťuje jejich údržbu podle Provozního řádu. Provádí kontrolu kompletnosti a funkčnosti technologie a stavebních částí jednotlivých IS a účastní se technickobezpečnostních prohlídek (TBP). Jakékoli zjištěné závady nebo jiné skutečnosti, které mají vztah k bezpečnosti nebo provozuschopnosti VD hlásí podle závažnosti buď obsluze díla nebo přímo HPTBD vlastníka. Při povodňové situaci vlastníci IS postupují v souladu s povodňovými plány a průběžně informují o případných manipulacích obsluhu vodního díla nebo přímo oba HPTBD.

### 1.4.3 Povinnosti organizace pověřené odborným TBD

Právníká osoba s pověřením k výkonu TBD nad vodními díly III. kategorie, uděleným ústředním vodoprávním úřadem (MZe) zajišťuje odbornou náplň PTBD: Určuje mezní a kritické hodnoty a stupně povodňové aktivity pro nebezpečí vzniku zvláštní povodně, navrhuje rozsah a četnost měření a obchůzek a provádí geodetická měření včetně zpracování výsledků, případně jiná speciální měření a zkoušky.

Do tří pracovních dní po obdržení „Hlášení“ zpracovává, posuzuje a hodnotí výsledky všech měření ve vztahu k předem určeným mezním hodnotám, předpokladům projektu a poznatkům z výstavby a dosavadního provozu. Zpracovává vyjádření k manipulačnímu a provoznímu řádu a ke všem záměrům, které mohou ovlivňovat bezpečnost díla.

Garantem odborné části výkonu TBD je hlavní pracovník TBD pověřené organizace. Podle vlastní úvahy kontroluje stav hráze s příslušejícími objekty a upozorňuje vlastníka na zjištěné nedostatky, podle dohody se zúčastňuje vypsání prohlídek a jednání. O výsledcích TBD vypracovává 1 × za 4 roky „Etapovou zprávu o TBD“ (dále jen EZ) se stručným přehledem výsledků měření, zhodnocením sledovaných jevů a skutečností a posouzením provozuschopnosti díla z hlediska bezpečnosti, případně s návrhy opatření k nápravě. Každou pátou EZ zpracovává jako „Souhrnnou etapovou zprávu“ (s rozšířenou náplní podle přílohy č. 3 vyhlášky č. 471/2001 Sb.).

Výčet pravidelných povinností vlastníka a pověřené organizace z hlediska TBD je uveden v částech 2 a 3 tohoto programu.

## 1.5 Mezní a kritické hodnoty

### 1.5.1 Mezní hodnoty a skutečnosti

Mezní hodnota je limitní očekávaná hodnota jevu nebo skutečnosti pro zvolený zatěžovací stav.

Mezní hodnoty a skutečnosti byly (pro vybrané jevy) stanoveny pro operativní hodnocení výsledků TBD. Vyplynávají z teoretických výpočtů a úvah, odborného odhadu a zkušeností z dosavadních výsledků měření a sledování prováděných na díle. Nepředstavují neměnné parametry, mohou být upravovány na základě nových poznatků z výkonu TBD.

**Mezní hodnoty** (dále také MH) sledovaných jevů a skutečností jsou uvedeny ve 2. a 3. části Programu TBD. Pokud není stanoveno jinak v poznámce, platí pro jakýkoliv zatěžovací stav VD (tj. např. pro jakoukoli výšku hladiny v řece apod.).

**Výskyt mezních hodnot nebo zjištění mezních jevů a skutečností** je povinen pracovník obsluhy neprodleně hlásit oběma HPTBD, kteří prověří a posoudí hlášené údaje a zavedou mimořádná měření, doplňující průzkumná šetření nebo jiná opatření pro vysvětlení mimořádného vývoje a zjednání nápravy z hlediska bezpečnosti díla. Než dosáhne obsluha spojení s HPTBD, zvýší podle vlastního uvážení četnost sledování, provede dokumentaci a případně zavede doplňující pozorování a měření. Obsluha díla se snaží nezhoršovat podmínky, za nichž bylo mezní hodnoty nebo skutečnosti dosaženo.

### 1.5.2 Kritické hodnoty a skutečnosti

Kritická hodnota (dále také KH) je hodnota sledovaného jevu nebo skutečnosti, jejíž výskyt vzbuzuje vážné obavy o bezpečnost díla. Při dosažení KH se předepisuje vyhlášení III. SPA z hlediska nebezpečí ZPV a realizace odpovídajících opatření.

**Kritické hodnoty** a skutečnosti jsou pro vybrané jevy uvedeny v části 5. „SPA při nebezpečí vzniku zvláštních povodní“. V ostatních případech stanoví kritické hodnoty HPTBD operativně při překročení mezních jevů nebo skutečností, jejichž vývoj bude nepříznivě pokračovat i přes případná opatření k nápravě. Současně se stanovením kritické hodnoty nebo skutečnosti jsou HPTBD povinen stanovit **nouzová a varovná opatření**, jež mají být v kritické situaci realizována.

Protože k nebezpečnému vývoji a k poruše může dojít náhle a za podmínek, kdy obsluha vodního díla nebude moci dosáhnout spojení s HPTBD, jsou v části 5.2.3 tohoto dokumentu uvedeny alespoň příklady typických situací, které se pokládají za kritické. Současně jsou na tomto místě uvedeny také příklady nouzových a varovných opatření, která v případech, kdy nastanou kritické situace, učiní ihned obsluha díla.



## 2. PŘEHLED KONTROLNÍCH ZAŘÍZENÍ, METOD A ČETNOSTÍ MĚŘENÍ; MEZNÍ HODNOTY

### 2.A – DEFORMACE HRÁZE A OBJEKTŮ

prostor	sledovaný jev	četnost	měř. provádí	kód - odkaz
okolí hráze	stabilita pevných výškových bodů	minimálně 1 × za 2 roky	VD-TBD	2.A.1
koruna hráze	svislé posuny kontrolních bodů	minimálně 1 × za 2 roky	VD-TBD	2.A.2

### 2.B – TLAKOVÉ A PRŮSAKOVÉ POMĚRY

prostor	sledovaný jev	četnost	měř. provádí	kód - odkaz
-	-	-	-	-

### 2.C – PROVOZNÍ A METEOROLOGICKÉ POMĚRY

prostor	sledovaný jev	četnost	měř. provádí	kód - odkaz
řeka Vltava jez Klecany	výška hladiny vody v toku, průtok	1 × denně	automatické měření	2.C.1

2.A.1	stabilita pevných výškových bodů					2.A.1
metody	velmi přesná nivelace					
pomůcky	nivelační přístroj pro VPN s příslušenstvím					
ozn. měř. místa	12.1	42.0	I	II	III	
počet	5					
umístění	bod státní nivelace dům č.p. 20	bod státní nivelace dům č.p. 51	podchod pod tratí	betonová zeď v ulici Vltavská	značka staničení v místě sjezdu k ČOV	
druh - typ	bod státní nivelace, čepová nivelační značka typ V.	bod státní nivelace, čepová nivelační značka typ V.	bod státní nivelace, čepová nivelační značka typ V.	hřebová nivelační značka typ III.	hřebová nivelační značka typ III.	
rok zákl. měř.	1985					
rok instalace	1985					
mezní hodnoty	mezní hodnoty se neudávají; body s individuálně posouzenými anomálními posuny se vyřazují ze souboru pevných bodů					
poznámky						

<b>2.A.2 svislé posuny kontrolních výškových bodů</b>		<b>2.A.2</b>
metody	velmi přesná nivelace (VPN)	
pomůcky	digitální nivelační přístroj např. Trimble Dini 12, 3 m nivelační invarové latě s čárovým kódem např. firma Zeiss	
ozn. měř. místa	3, 4a, 4b, 5 až 12	1, 2
počet	11	2
umístění	návodní hrana koruny hráze prvního úseku staničení: (sjezd na ČOV) 0,00 m bod č.12 ... 29,20 m      bod č.7 ... 402,00 m bod č.11 ... 97,30 m      bod č.6 ... 480,60 m bod č.10 ... 173,40 m      bod č.5 ... 555,60 m bod č.9 ... 257,30 m      bod č.4b ... 605,70 m bod č.8 ... 323,90 m      bod č. 4a ... 652,70 m bod č. 3 ..... 705,30 m návodní hrana koruny hráze druhého úseku	
druh - typ	zarážená nivelační značka	
rok zákl. měř.	1985, body 4a, 4b 2003	2019
rok instalace	1985, body 4a, 4b 2003	2019
mezní hodnoty	6 mm / 2 roky, 4 mm / 1 rok	
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> <li>- při překročení mezní hodnoty 6 mm / 2 roky se četnost měření zvyšuje na 1 × za rok</li> <li>- mimořádné geodetické měření se provede neprodleně po zatížení ochranné hráze povodní</li> <li>- umístění kontrolních bodů je vyznačeno v příloze č.1 (situace kontrolního zařízení TBD)</li> </ul>	

<b>2.C.1 výška hladiny vody v toku</b>		<b>2.C.1</b>
metody	automatické měření hladiny, vizuální odečet výšky na vodočetné latě	
pomůcky	–	
ozn. měř. místa	jez Klecany	
umístění		
druh - typ	elektronický snímač, vodočetná lať	
mezní hodnoty	0,5 m pod úrovní koruny hráze při prognóze dalšího vzestupu	
poznámky	při povodňových situacích se sleduje aktuální stav a předpověď průtoků na internetu: <a href="http://www.pvl.cz">www.pvl.cz</a> , <a href="http://www.chmi.cz">www.chmi.cz</a>	

### 3. POKYNY PRO OBCHŮZKY A KONTROLY; MEZNÍ JEVY A SKUTEČNOSTI

#### 3.A OBCHŮZKY

##### 3.A.1 četnosti obchůzek

obchůzku provádí	četnost obchůzky	
	při běžných provozních stavech	při povodních
obsluha díla	minimálně 1 × týdně	1 × mimořádně při dosažení I. SPA a předpovědi vyšších SPA 2 × týdně při vyhlášení II. SPA min. 1 × denně při vyhlášení III. SPA
HPTBD pověřené organizace	1 × za čtvrtletí	dle dohody s HPTBD vlastníka

úsek	PPO nezatížené vodou	PPO zatížené vodou
1 – zemní hráz u ulice Vltavská	po koruně hráze, následně sejít k návodní a vzdušní patě pro kontrolu uzávěrů propustku	kontrola hráze z její koruny následně sejít k vzdušní patě ke kontrole drenáže, případných průsaků a uzávěru propustku
2 – zemní hráz podél VUAB Pharma a.s.	po koruně hráze a podél návodní paty	po koruně hráze a podél vzdušní paty včetně kontroly uzávěrů jednotlivých propustků a čerpacích stanic

Poznámka: HPTBD pověřené organizace provede s četností min. 1 × ročně kontrolu vzdušní paty hráze, podhrází a inženýrských sítí spolu se zástupcem akciové firmy VUAB Pharma a ČOV.

#### 3.B POZOROVANÉ JEVY A SKUTEČNOSTI, JEJICH MEZE

3.B.1 deformace hráze a terénu v její blízkosti		3.B.1
pozorované jevy a skutečnosti	⇒ trhliny a poklesy na koruně hráze ⇒ výskyt propadů, zátrhů a erozních rýh na návodním i vzdušním svahu ⇒ zdvih terénu u paty hráze ⇒ vývraty stromů ⇒ cizí zásahy do VD nebo v jeho těsné blízkosti (výkopy pro pokládku sítí, úpravy terénu apod.)	
mezní jevy a skutečnosti	⇒ zátrhy a propady na koruně nebo svazích hráze se zjevným negativním vývojem (zvětšují se) podélné zátrhy a propady na koruně hráze, na vzdušním nebo návodním svahu se zjevným negativním vývojem (zvětšují se) ⇒ zjevný zdvih paty hráze nebo terénu u paty hráze (projev sesuvu nebo hydraulického prolomení); za kritickou hodnotu se považuje zcela zřejmý sesuv na vzdušním svahu hráze ohrožující celkovou stabilitu tělesa hráze ⇒ propady nebo trhliny v terénu ve vzdálenosti do 10 m od vzdušní paty hráze	
poznámky	při zjištění uvedených jevů a skutečností se po dohodě s HPTBD zavede režim častějších obchůzek s provizorním měřením deformací do objasnění příčin jevu, nejméně však po dobu trvání povodňové situace	

<b>3.B.2 stav a deformace funkčních objektů</b>		<b>3.B.2</b>
pozorované jevy a skutečnosti	⇒ poškozený, nefunkční uzávěr ⇒ překážky (nánosy, vzpříčené větve apod.) bránící úplnému uzavření nebo otevření uzávěru	
mezní jevy a skutečnosti	⇒ poškození nebo neovladatelnost (havárie) funkčních zařízení ⇒ cizí předměty omezující manipulaci s uzávěrem	
poznámky	- s havarovaným zařízením se nemanipuluje až do prohlídky odborníkem a určení dalšího postupu	


<b>3.B.3 průsaky, výrony a zmokřená místa (při povodni)</b>		<b>3.B.3</b>
pozorované jevy a skutečnosti	⇒ zmokřená místa nebo soustředěné vývěry vody na vzdušném svahu nebo v terénu podél vzdušní paty hráze ⇒ zákal prosakující vody ⇒ množství a zákal průsakové vody v drenážním prvku hráze mezi ulicí Vltavská a drážním tělesem ⇒ průsaky	
mezní jevy a skutečnosti	⇒ každé zmokřené místo na vzdušném svahu a výrazná zamokření do vzdálenosti 10 m od vzdušní paty hráze (po vyloučení vlivu srážkových vod) ⇒ každý vývěr zakalené vody na vzdušném svahu či v podhrází nebo vývěr vody doprovázený zjevným vynášením zemního materiálu či podloží (kritický stav!) ⇒ zákal průsakové vody vytékající z drenážního prvku	
poznámky	- pokud je technicky možné, zavede se měření vydatnosti a případně i sledování velikosti a množství plavených částic zeminy	

<b>3.A.4 stav toku, průtočnost koryta</b>		<b>3.A.4</b>
pozorované jevy a skutečnosti	⇒ výška hladiny vody v řece ⇒ hromadění plavenin a plovoucích předmětů ⇒ vegetace v průtočném profilu a na březích a bermě toku omezující proudění ⇒ v zimním období ledové jevy, hromadění ledových ker	
mezní jevy a skutečnosti	⇒ vzestup hladiny na úroveň 0,5 m pod korunou hráze při prognóze dalšího vzestupu ⇒ vznik bariér vzdouvajících vodu (vytváření nápečů z ker, rozměrných předmětů, plavenin apod.) ⇒ soustředění průtoku do blízkosti ochranné hráze – hrozba narušení konstrukce hráze erozí proudící vody ⇒ zamrznutí pohyblivých částí funkčních objektů do ledové celiny	
poznámky	-	

<b>3.A.5 stav zařízení TBD</b>		<b>3.A.5</b>
pozorované jevy a skutečnosti	⇒ stav a funkčnost zařízení pro měření provozních veličin ⇒ stav zařízení pro kontrolní měření TBD	
skutečnosti, které je nutné oznámit HPTBD	⇒ poškození měřicích zařízení nebo jejich vyřazení z funkce ⇒ poškození nebo zničení kteréhokoliv zařízení TBD na vodním díle	
poznámky	-	

## 4. VYBRANÉ ÚDAJE VÝZNAMNÉ Z HLEDISKA TBD

<b>Název VD</b>	OH Roztoky u Prahy
<b>Druh vodního díla</b>	ochranná hráz
<b>Účel vodního díla</b>	protipovodňová ochrana areálů VUAB Pharma a.s., ČOV a zámku v Roztokách u Prahy
<b>Kategorie vodního díla (z hled. TBD)</b>	<b>III. kategorie</b>
<b>Tok, ř.km</b>	Levý břeh řeky Vltavy, ř.km 37,47 až 38,40

Hydrologické poměry k profilu jezu Klecany						
plocha povodí		27284,00 km <sup>2</sup>				
průměrný průtok / průměrný roční stav		150 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>				
N - leté průtoky	N	1	5	20	50	100
	Q [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	866	1750	2750	3470	4060
<b>Stupně povodňové aktivity</b>		Ochranná hráz Roztoky u Prahy - schéma				
OH Roztoky u Prahy je zahrnuta do povodňového úseku Praha, Modřany – Vraňany u Mělníka. Pro vodní dílo platí stupně povodňové aktivity odvozené od limnigrafické stanice Malá Chuchle.						
	Malá Chuchle					
	stav [cm]	průtok [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]				
1. SPA	128	450				
2. SPA	223	1000				
3. SPA	306	1500				
První stupeň – stav bdělosti nastává, ostatní stupně jsou vyhlášeny povodňovým orgánem nebo vodoprávním úřadem a lze je vyhlásit i v jiných případech, než je vlastní povodeň (například chod ledů).						

Technické parametry VD	
typ hráze	sypaná zemní hráz se středním jílovým těsněním resp. štětovnicovou stěnou
šířka koruny hráze	4,0 m
délka hráze	930 m + 21,1 m
max. výška hráze nad terénem	7,1 m
Úroveň koruny hráze	183,47 až 182,74 – zemní hráz (horní úsek); 182,60 m n. m. – zemní hráz, komunikace v ulici Vltavská 182,70 m n. m. – zemní hráz (dolní úsek)

poznámka: **výškové údaje jsou uvedeny v systému Bpv**

## 5 SPA PŘI NEBEZPEČÍ VZNIKU ZVLÁŠTNÍCH POVODNÍ

Tato část PTBD se zabývá problematikou zvláštních povodní, identifikací nebezpečí jejich vzniku a odpovídající činností při těchto situacích.

Zvláštní povodeň je (ve smyslu § 64, zákona č. 254/2001 Sb.) povodeň způsobená poruchou vodního díla, která může vést až k jeho havárii (protržení) nebo nouzovým řešením kritické situace na vodním díle.

Při zpracování byla respektována příslušná ustanovení zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých předpisů (vodní zákon), a vyhlášky č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb. Ve třech oddílech je obsažen výčet typů zvláštních povodní, jejich parametry, přehled rozhodných skutečností pro stanovení stupňů povodňové aktivity při nebezpečí vzniku zvláštních povodní a příklady adekvátních nápravných a nouzových opatření, která souvisejí s výkonem TBD.

Při havárii zatíženého systému ochranné hráze (včetně objektů) souboru staveb protipovodňové ochrany Roztoky u Prahy se vždy jedná o zvláštní povodeň bez ohledu na velikost jejího kulminačního průtoku. V chráněných územích za hrází podél Vltavy se totiž nepředpokládá žádný průtok vody související s hlavními říčními toky.

Všechny typy zvláštních povodní na ochranné hrázi Roztoky u Prahy (včetně objektů) mohou nastat pouze při povodňových situacích. Území ohrožené zvláštní povodní je přibližně stejné jako rozsah záplavového území od přirozené návrhové povodně před vybudováním protipovodňových opatření.

### 5.1 Specifikace zvláštních povodní

Zvláštní povodeň (ZPV) je definována jako povodeň způsobená umělými vlivy, což jsou situace, které mohou nastat při stavbě nebo provozu vodních děl, která vzdouvají nebo mohou vzdouvat vodu, zejména při:

- narušení vzdouvacího prvku vodního díla (označení ZPV1)
- poruše hradících konstrukcí nebo uzávěrů bezpečnostních nebo výpustných zařízení vodních děl (označení ZPV2)
- nouzovém řešení kritických situací z hlediska bezpečnosti vodního díla (označení ZPV3)

#### 5.1.1 Narušení tělesa hráze – ZPV 1

##### a) Porušení tělesa hráze přelitím

Ochranná hráz Roztoky u Prahy je vybudována na ochranu území přibližně před stoletou vodou (PV 100). K přelití hráze dojde při překročení průtoku ve Vltavě  $Q = 4130 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  (dle studie DHI a.s., ze září 2015). Pokud by došlo k přelití hráze, mohlo by po odplavení materiálu na vzdušní straně hráze

dojít k její havárii. Porušení tělesa hráze přelitím považujeme za nejpravděpodobnější scénář vzniku ZPV na ochranné hrázi Roztoky u Prahy.

#### **b) Porušení filtrační stability hráze a jejího podloží**

K porušení tělesa ochranné hráze nebo jejího podloží může obecně dojít kdykoli za situace, kdy je voda v řece výš, než terén za ochrannou hrází. Za potenciální místa vzniku průsakových poruch jsou pokládána napojení sypaných částí hráze na betonové konstrukce procházející napříč tělesem hráze, místa křížení hráze s podzemními liniovými stavbami nebo propustky pro převádění vnitřních vod, v úvahu připadá také prolomení podloží. Vzhledem k poměrně dlouhé době potřebné k vývoji poruchy hráze v důsledku vnitřní eroze a k relativně malému hydraulickému spádu považujeme pravděpodobnost vzniku ZPV 1 zapříčiněné porušením filtrační stability jako mnohonásobně nižší než při přelití.

#### **c) Porušení globální stability hráze, zemětřesení**

Vzhledem k parametrům hráze a jejímu technickému řešení považujeme vznik ZPV z důvodu porušení globální stability jako velmi málo pravděpodobný. Zcela vyloučit lze rizika spojená se zemětřesením, jelikož obec Roztoky u Prahy neleží v seismoaktivní oblasti.

#### **d) Porušení hráze v důsledku mimořádné události**

Mimořádné události, způsobené úmyslnou či neúmyslnou lidskou činností (letecké havárie, teroristické, diverzantské nebo vandalské činy apod.), představují také teoretické riziko možnosti vzniku poruchy s následkem ZPV. Za nejpravděpodobnější scénář tohoto typu poruchy považujeme například chybné uzavření pohyblivých hrazení nebo záškodnický čin s použitím těžké mechanizace či trhavin.

### **5.1.2 Porucha uzávěrů výpustných zařízení – ZPV 2**

Součástí ochranné hráze Roztoky u Prahy je několik funkčních objektů s uzávěry. Přestože je jejich provozuschopnost pravidelně kontrolována, nelze vyloučit nebezpečí, že při povodni dojde k závadě a uzávěry nebude možné zavřít.

### **5.1.3 Nouzové řešení kritických situací – ZPV 3**

Vzhledem k charakteru vodního díla (ochranné hráze) nemůže na OH Roztoky u Prahy vzniknout ZPV 3. Kritické situace, ať v toku nebo na ochranných hrázích, se neřeší řízeným převáděním vod do chráněných území.

## 5.2 Skutečnosti rozhodné pro stanovení a vyhlášení SPA při nebezpečí vzniku zvláštních povodní

### 5.2.1 I. SPA (stav bdělosti)

**I. SPA nastává při neobvyklém nebo nepříznivém vývoji jevů a skutečností, které mají vztah k bezpečnosti díla. Dosažení I. SPA - stavu bdělosti vyhodnocují HPTBD.**

Podkladem pro hodnocení je platný Program TBD, který pro sledované jevy a rozhodující okolnosti obsahuje v části 2 a 3 seznam veličin včetně kvantifikovaných mezních hodnot pro vybrané jevy a skutečnosti. Při dosažení či překročení stanovených mezních hodnot jevů a skutečností sledovaných v rámci výkonu TBD se neodkladně informují HPTBD a aktivizují se další činnosti a šetření za účelem bližšího poznání jevů a vysvětlení jejich anomálního vývoje.

Součástí Programu TBD je organizační zabezpečení výkonu TBD a povinnosti jednotlivých účastníků. Periodická měření a obchůzky VD včetně jejich předběžného hodnocení a dokumentace zajišťuje obsluha díla. Hlavní pracovníci TBD (dále jen HPTBD) se podílí na průběžném hodnocení bezpečnosti díla zejména na základě výsledků periodických měření a pozorování. Při zjištění mezních nebo mimořádných jevů a hodnot HPTBD hodnotí situaci, navrhuje další opatření a účastní se všech jednání, která mají vliv na bezpečnost díla. Obecně platí, že při běžné nedosažitelnosti HPTBD problematiku bezpečnosti VD řeší v rámci organizačních vazeb odborní zástupci (uvedení v PTBD).

Teprve v případě jejich nedosažitelnosti přijímá opatření obecně formulovaná v Programu TBD obsluha díla a HPTBD o nich neodkladně informuje dostupným způsobem. Tyto zásady v dalším textu platí pro všechny činnosti TBD.

**Hodnocení, zda stav bdělosti na díle pominul** (např. na podkladě posouzení výsledků doplňujících měření a průzkumů, nebo obratu ve vývoji směrodatných jevů) **provádějí HPTBD.**

### 5.2.2 II. SPA (stav pohotovosti)

**Podnět pro vyhlášení II. SPA dává příslušnému povodňovému orgánu VHD (vodohospodářský dispečink) Povodí Vltavy na základě pokynu HPTBD, případně informací obsluhy díla při rychle se vyvíjejícím nepříznivém jevu ohrožujícím bezpečnost VD.**

Posouzení stavu díla a podnět pro vyhlášení II. SPA provádějí HPTBD na podkladě komplexní analýzy výsledků provedených řádných i doplňkových měření, pozorování, zkoušek, průzkumů a všech dalších souvislostí, po eliminaci ovlivňujících skutečností, které nemají vliv na bezpečnost díla.

Není reálné uvést jednoznačný návod a úplný výčet všech stavů a situací, které by vedly k vyhlášení II. SPA. Pro případ, že by k poruše a nebezpečnému vývoji došlo náhle a za podmínek, kdy nebude obsluha díla moci dosáhnout spojení s HPTBD, jsou dále uvedeny alespoň příklady jevů a situací, které je možno po vyloučení zkreslujících a ovlivňujících skutečností (chyba měřiče, porucha měřících zařízení, ovlivnění výsledků měření vedlejšími vlivy apod.) v podmínkách ochranné hráze Roztoky u Prahy považovat za směrodatné limity pro vyhlášení II. SPA na díle z hlediska nebezpečí vzniku ZPV:



- nelze uzavřít uzávěry (stavidla a vrata) při prognóze překročení průtoků stanovených pro jejich osazení, resp. uzavření;
- hladina v řece vystoupí v jakémkoli místě do úrovně 0,3 m pod nejnižším místem koruny ochranné hráze a dále stoupá;
- při povodni byly zaznamenány významné deformační poruchy hráze – zjevné poklesy nebo propady tělesa hráze (desítky cm a více, zejména na kontaktu zeminy a funkčních objektů), sesuvy svahů;
- při povodni dochází k průsakům hrází nebo soustředování vývěřů v blízkosti vzdušní paty hráze, množství průsaků zvětšuje a dochází k prokazatelnému vyplavování zemního materiálu.
- při povodni dochází k průsakům zakalené vody vytékající z patní drenáže hráze u dolního závázání do drážního tělesa, množství průsaků se zvětšuje a dochází k prokazatelnému vyplavování zemního materiálu.

**Podnět pro odvolání II. SPA dávájí příslušnému povodňovému orgánu HPTBD prostřednictvím VHD Povodí Vltavy.**

### 5.2.3 III. SPA (stav ohrožení)

**III. SPA se vyhláší při vzniku kritických situací na VD, se kterými je spojeno reálné nebezpečí vzniku ZPV. Podnět k vyhlášení dává příslušnému povodňovému orgánu VHD Povodí Vltavy na základě pokynu HPTBD, případně obsluhy díla, při dosažení kritických hodnot jevů a skutečností sledovaných v rámci výkonu TBD.**

Při vzniku kritických situací se aktivizují příslušné povodňové orgány za účelem evakuace osob z ohroženého území, obsluha díla provádí podle pokynů HPTBD nouzová a varovná opatření. V případě rychlého nepříznivého vývoje a nedosažitelnosti HPTBD zahájí obsluha díla (s uvědoměním VHD Povodí Vltavy) nouzová a varovná opatření k odvrácení havárie, resp. k minimalizaci škod, podle vlastního uvážení.

Jako kritické situace jsou pro ochrannou hráz Roztoky u Prahy uvedeny tyto příklady rozhodujících skutečností:

- hladina vody v řece vystoupila až na nejnižší úroveň koruny a hrozí přelévání ochranné hráze
- vlivem vnitřní eroze tělesa hráze nebo jeho podloží došlo k otevření erozních cest a dochází k rychlému zvětšování průtoků s výnosem materiálu
- došlo k takovým deformacím tělesa hráze, že při dané hydrologické situaci hrozí porušení její konstrukce
- nebudou uzavřeny uzávěry na propustku pod ulici Vltavská současně s neúčinnou zpětnou klapkou a protipovodňový uzávěr na výpustném potrubí z ČOV, DN 500 a voda z Vltavy přitéká do chráněného území.

**III. SPA na díle odvolává příslušný povodňový orgán na základě návrhu HPTBD předaného prostřednictvím VHD Povodí Vltavy.**

### **5.3 Nouzová a varovná opatření**

Při vzniku kritických situací obsluha díla provádí nebo organizuje podle pokynů HPTBD **nouzová a varovná opatření**, aktivizují se příslušné povodňové orgány za účelem evakuace osob z ohroženého území.

V případě rychlého nepříznivého vývoje a nedosažitelnosti HPTBD provádí nebo organizuje obsluha díla nouzová a varovná opatření k odvrácení havárie, resp. k minimalizaci škod podle vlastního uvážení. Pro tento případ jsou dále uvedeny **příklady nouzových a varovných opatření**, jejichž užití by v kritických situacích na ochranné hrázi Roztoky u Prahy přicházelo do úvahy:

- okamžité informování VHD, který následně informuje povodňové orgány a Hasičský záchranný sbor podle příslušných povodňových plánů pro ohrožené území pod hrází všemi dostupnými prostředky
- uzavření přístupu do prostoru hráze i podhrází
- budování provizorních zábran z pytlů s pískem nebo ze zeminy
- zvýšení odolnosti hráze proti vnitřní erozi zřízením filtrační přítěžovací lavice (přítěžování výronů a jejich okolí propustným materiálem, např. kamenivem, pytli s pískem apod.); v žádném případě se však **nesmí výrony na vzdušném svahu utěšňovat!!!**; účinné může být také snížení gradientu tlaku na průsakové cestě ohrázkováním vývěru např. pytli s pískem (tzv. protiprůsakové studny, resp. jímky)
- zatěsnění průsakové cesty z návodní strany hráze (např. fólií, zemním materiálem nebo chlévskou mrvou)
- navýšení koruny hráze v místě jejího přelévání (např. pytli s pískem, zeminou)
- čerpání prosakující vody zpět do vodního toku

## **6 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ A PODPISY ODPOVĚDNÝCH PRACOVNÍKŮ**

Během trvalého provozu se podle nejnovějších poznatků a skutečností pozorovaných na vodním díle mohou doplňovat zařízení nebo měnit metody kontrolního měření, možné je i upravovat četnosti sledování a měření na základě vývoje pozorovaných jevů a skutečností.

Každá trvalá změna podstatných náležitostí tohoto Programu musí být sdělena vodoprávnímu úřadu a všem držitelům PTBD a ve všech výtiscích doplněna. Přejícné změny Programu budou uvedeny v nejbližším dokumentu TBD (etapové nebo souhrnné zprávě či v zápise o prohlídce díla podle § 11 vyhlášky č. 471/2001 Sb.), který obdrží příslušný vodoprávní úřad.

Tento Program TBD byl vypracován v a.s. VODNÍ DÍLA – TBD a projednán se zástupci Povodí Vltavy, státní podnik.

V Praze, září 2019

Wypracoval:

Ing. Stanislav Plecítý

Schválil:

Ing. Petr Smrř

vedoucí útvaru 402

Podpis:

Dne:

**Hlavní pracovníci TBD:**

Povodí Vltavy, s.p.

HPTBD správce VD

Ing. Jan Střeštík

.....

.....

VODNÍ DÍLA – TBD a.s.

HPTBD pověřené organizace

Ing. Stanislav Plecítý

.....

.....

**Obsluha VD:**

Pracovník zodpovědný za obsluhu a dozorování VD

jezný VD Klecany, Jiří Kukelka

.....

.....

za vlastníka VD:

Povodí Vltavy, státní podnik

Ing. Richard Kučera, ředitel sekce provozní

.....

.....

za organizaci pověřenou výkonem TBD:

VODNÍ DÍLA – TBD a.s.

Ing. Miloš Sedláček, ředitel a.s.

.....

.....

## 7 ROZDĚLOVNÍK:

Výtisk č.

- 
- |    |   |
|----|---|
| 1  | Povodí Vltavy, státní podnik, HPTBD<br>Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5                         |
| 2  | Povodí Vltavy, státní podnik, HPTBD<br>Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5                         |
| 3  | Povodí Vltavy, státní podnik, závod Dolní Vltava,<br>Grafická 36, 150 21 Praha 5                |
| 4  | Povodí Vltavy, státní podnik, závod Dolní Vltava,<br>Jez Klecany, Povltavská 26, 250 67 Klecany |
| 5  | VUAB Pharma a.s.,<br>Vltavská 53, 252 63 Roztoky  |
| 6  | Městský úřad Roztoky<br>Náměstí 5. května 2, 252 63 Roztoky                                     |
| 7  | MěÚ Černošice<br>Podskalská 1290/19, 120 00 Praha 2   |
| 8  | VODNÍ DÍLA – TBD a. s., HPTBD<br>Hybernská 1617/40, 110 00 Praha 1                              |
| 9  | VODNÍ DÍLA – TBD a. s., vedoucí útvaru 402<br>Hybernská 1617/40, 110 00 Praha 1                 |
| 10 | VODNÍ DÍLA – TBD a. s., ADIS<br>Hybernská 1617/40, 110 00 Praha 1                               |

## 8 PŘÍLOHY

1. Ochranná hráz Roztoky u Prahy – situace

