

PPO ČESKÉ BUDĚJOVICE – JIRÁSKOVO NÁBŘEŽÍ

Kategorie: III.

Tok: Vltava

PROGRAM TBD č.1

platný pro ověřovací a trvalý provoz od: 1. června 2013

Vlastník: Česká Republika s právem hospodařit pro:
Povodí Vltavy s.p., Holečkova 8, 150 24 Praha 5
tel.: 221 401 111, fax: 257 322 739; e-mail: pvl@pvl.cz

Provozovatel: Statutární město České Budějovice
náměstí Přemysla Otakara II. 1., 2.
370 92 České Budějovice

Organizace pověřená Mze prováděním TBD:

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

Vodoprávní úřad: Magistrát města České Budějovice, OŽP,
náměstí Přemysla Otakara II č. 1, 2, 370 92 České Budějovice
tel: 386 801 101, e-mail: posta@c-budejovice.cz

Odpovědní pracovníci TBD:

Hlavní pracovník TBD vlastníka, resp. Správce (HPTBD vlastníka – fyzická osoba jmenovaná vlastníkem):

Ing. Jan Střeščík, Povodí Vltavy, s.p.
tel.: 221 401 417, 602 788 257, e-mail: strestik@pvl.cz
V případě nedosažitelnosti HPTBD je nutné jednat s, Ing. Richardem Kučerou, ředitel
sekce provozní, tel.: 602 449 884, e-mail: kucera@pvl.cz:

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

Ing. Pavel Pána, VODNÍ DÍLA – TBD a.s.
tel.: 221 408 308, 777 481 964, e-mail: pana@vdtbd.cz
V případě nedosažitelnosti HPTBD je nutné jednat s Ing. Ondřejem Švarcem,
odborným garantem pro rybníky a ochranné hráze, tel.: 221 408 325, 777 769 334,
e-mail: svarc@vdtbd.cz

Obsluha díla provádějící obchůzky TBD:

Ing. Tomáš Vaněček, Povodí Vltavy, s.p., závod Horní Vltava
tel.: 387 683 163, 723 454 602, e-mail: tomas.vanecek@pvl.cz
V případě nedosažitelnosti je nutné jednat s Ing. Martinem Kaiserem, vedoucí
provozního střediska 6, tel.: 387 683 162, 724 138 727, e-mail: martin.kaiser@pvl.cz

Termíny: pro odeslání hlášení TBD: do 3 dnů po provedení 6 obchůzek
pro posouzení výsledků: do 5 pracovních dnů po obdržení hlášení
zpráv a prohlídek TBD: EZ a prohlídky TBD 1×za 4 roky, SEZ 1×za 20 let

Uživatel díla, osoby odpovědné za provoz:

Magistrát města České Budějovice
odbor kanceláře primátora
oddělení krizového řízení
Nám. Přemysla Otakara II č. 1 a 2
370 92 České Budějovice

Mgr. Miloslav Soukup, referent krizového řízení
tel.: 386 802 930, 724 156 189
e-mail: soukupm@c-budejovice.cz

Ing. Václav Vašek, referent krizového řízení
tel.: 386 802 929, 724 156 186
e-mail: vasekv@c-budejovice.cz

Vodohospodářský dispečink:

Vodohospodářský dispečink Povodí Vltavy s.p. (VHD-PVI)

tel.: 387 203 609, 602 140 130

Povodňová komise ORP České Budějovice (302):

nám. Přemysla Otakara II. čp. 1
370 92 České Budějovice

posta@c-budejovice.cz,
<http://www.c-budejovice.cz>

Mgr. Juraj Thoma – předseda (primátor)
tel.: 386 802 901, 724 233 419

Ing. Miroslav Joch – 1. zástupce předsedy (náměstek primátora)
tel.: 386 802 902, 777 214 850

Ing. Zdeněk Kala – 2. zástupce předsedy (náměstek)
tel.: 387 005 150, 725 030 501, 602 433 833

Hasičský záchranný sbor ČR:

Územní odbor České Budějovice

Krajské ředitelství

Pražská 52b, 370 04 České Budějovice
tel.: 950 230 111, fax: 950 430 303

Pražská 52b, 370 04 České Budějovice
tel.: 950 230 111, fax: 950 430 303

Sdružení hasičů Čech, Moravy a Slezska:

Okres České Budějovice
Lannova 63, 370 01 České Budějovice
tel.: 387 433 306, e-mail: hasici@oshcb.cz

OBSAH

1.	Všeobecná část	1
2.	Kontrolní zařízení, metody a četnosti měření, mezní hodnoty ...	6
3.	Pokyny pro obchůzky, mezní hodnoty a skutečnosti	8
4.	Vybrané údaje významné z hlediska TBD	10
5.	SPA při nebezpečí vzniku ZPV	13
6.	Závěrečná ustanovení a podpisy odpovědných pracovníků	16
7.	Rozdělovník	19
8.	Přílohy	19



VODNÍ DÍLA – TBD a. s., Hybernská 40, 110 00 Praha 1, www.vdtbd.cz

Ředitel Ing. Miloš Sedláček

Vedoucí útvaru 402 Ing. Petr Smrž

Vypracovali Ing. Pavel Pána

Ing. Jarmila Plecítá

Číslo projektu P 1888/13

Archivní číslo 2013/145

Vypracováno V Praze, srpen 2013

Objednatel Povodí Vltavy, státní podnik

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. 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.

Soubor staveb protipovodňové ochrany města České Budějovice – Jiráskovo nábřeží je zařazen do III. ve smyslu §61, odst. 2, zákona č. 254/2001 Sb (viz tab.1).

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

Program TBD č. 1 pro PPO České Budějovice – Jiráskovo nábřeží byl vypracován v rozsahu podle §7 citované vyhlášky a je určen **pro období ověřovacího a 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 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
- PPO Jiráskovo nábřeží – České Budějovice, VH - TRES s.r.o., 2012

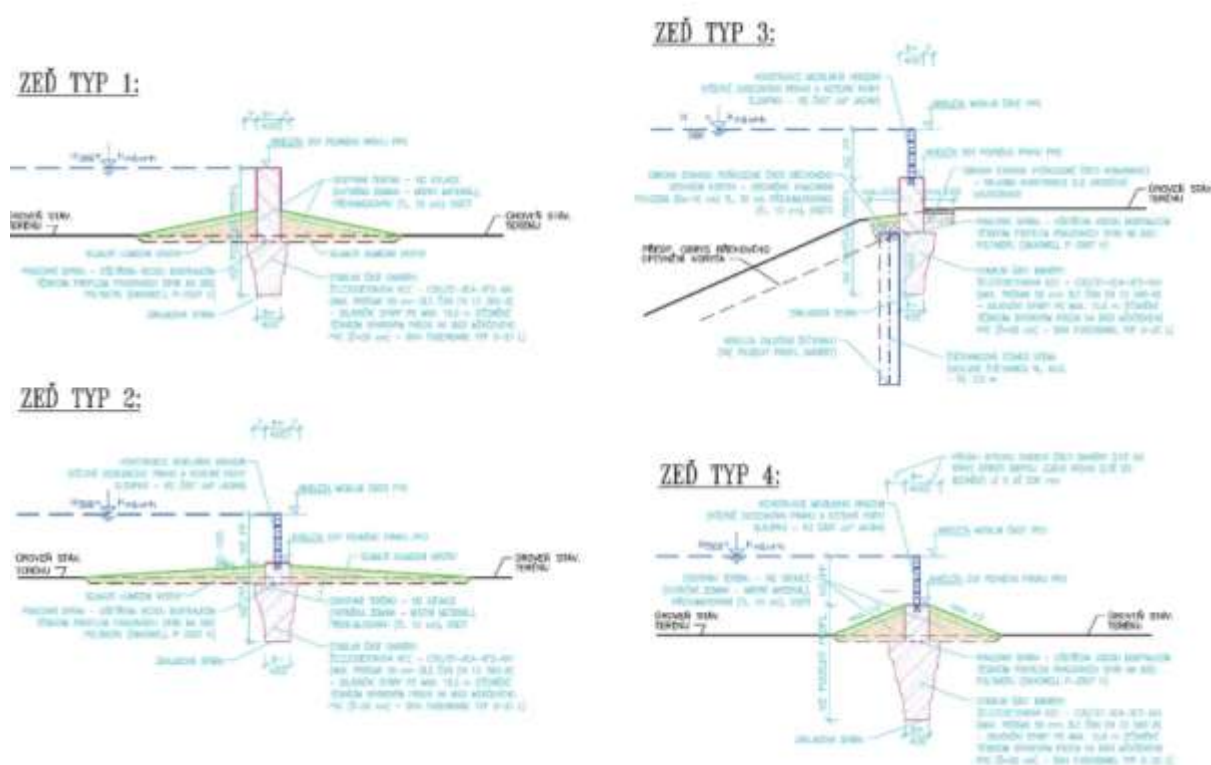
1.3 Stručný popis díla

PPO České Budějovice – Jiráskovo nábřeží slouží k ochraně území města České Budějovice před zaplavením při povodňových stavech na Vltavě až do úrovně hladiny vody při Q_{500} ($1346 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$). PPO České Budějovice – Jiráskovo nábřeží chrání území na pravém břehu Vltavy, mezi Dlouhým mostem a Novým mostem. Liniové prvky PPO se skládají z kombinace železobetonové zdi a mobilního hrzení. Podrobnější popis je uveden v části 4 tohoto Programu.

tab. č.1. – rozdělení linie PPO České Budějovice – Jiráskovo nábřeží

prostor	kat.	úsek (označení) linie PPO	popis	délka [m]	Celková délka úseku [m]
Vltava pravý břeh	III.	úsek 1 (bariéra č.1)	zeď typ 1	9,94	349,90
			zeď typ 2	73,56	
			zeď typ 3	234,83	
			zeď typ 4	31,57	
		lávka	nájezd na lávku	cca 15	cca 15
		úsek 2 (bariéra č.2 a PPO od bariéry č.2 k Dlouhému mostu)	zeď typ 1	14,01	1547,25
			zeď typ 4	1312,74	
			zeď s mobilním hrazením	220,50	

Vzorové příčné řezy zdmi (typ 1 - 4)



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 konstrukcí a souvisejících objektů z hlediska jejich bezpečnosti a stability.

Při ověřovacím a trvalém provozu díla se v rámci TBD provádějí zejména periodická 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 pozorování 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 zpravidla vykonává provozovatel VD. 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 souborem staveb PPO České Budějovice – Jiráskovo nábřeží zajišťuje Povodí Vltavy, státní podnik (dále jen PVI) ve spolupráci s a. s. VODNÍ DÍLA – TBD – organizace pověřená Ministerstvem zemědělství k provádění TBD nad VD I. až IV. kategorie.

1.4.1 Povinnosti vlastníka, resp. správce VD

Vlastník VD, resp. provozovatel je podle §62 zákona č. 254/2001 Sb. povinen zajišťovat technickobezpečnostní dohled na svůj náklad, a to v rozsahu stanoveném podle vyhlášky č. 471/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb. Pro VD III. kategorie je povinen zajistit TBD prostřednictvím pověřené osoby a účastnit se jeho provádění. Vlastník, resp. provozovatel VD je povinen zajistit kontrolní měření a obchůzky VD podle části 2. a 3. tohoto PTBD, údržbu, ochranu a obnovu měřičských zařízení, přístupnost k nim a jejich způsobilost k měření. Jakýkoliv zásah, který by mohl ovlivnit požadovanou funkci měřičských zařízení nebo bezpečnost díla, projedná vlastník (resp. provozovatel) předem s pověřenou organizací. Poškození instalovaných zařízení TBD zapisuje obsluha díla do formuláře "Hlášení o TBD".

Garantem dodržování PTBD ze strany vlastníka je hlavní pracovník TBD vlastníka (HPTBD vlastníka), který zajišťuje spolupráci smlouvou o dílo s pověřenou organizací a kontroluje plnění povinností hrázného. Vypisuje a řídí prohlídky díla podle § 11 vyhlášky č. 471/2001 Sb., 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 periodická měření a sledování (viz. část 2. a 3.) a výsledky zapisuje do měsíčního „Hlášení o TBD“. Výsledky měření a poznatky z obchůzek se zapisují ihned po jejich dokončení a podepisuje je pracovník, který měření a obchůzku vykonal. Při zjištění v PTBD určených mezních hodnot informuje obsluha díla ihned oba HPTBD nebo jejich nadřízené. Při jejich nedosažitelnosti zvýší podle vlastního uvážení četnost pozorování nebo zavede doplňující pozorování a měření jevu. V kritických situacích se řídí podle kapitoly 5. tohoto programu. Kompletní hlášení převedené do elektronické podoby (datový soubor dohodnutého formátu) předává obsluha díla nejpozději do tří dnů po skončení příslušného měsíčního období oběma HPTBD.

1.4.2 Povinnosti provozovatele

Provozovatel VD zajišťuje údržbu díla podle provozního řádu. Provádí mj. kontroly kompletnosti a provozuschopnosti funkčních součástí PPO (mobilní hrazení, čerpadla, uzávěry atp.) a údržbu zařízení TBD. Účastní se technickobezpečnostních prohlídek (TBP) a zpracovává podklady pro TBP podle pokynů HPTBD. Jakýkoli stavební či jiný zásah, který by mohl ovlivnit bezpečnost díla, projedná provozovatel předem s HPTBD.

1.4.3 Povinnosti organizace pověřené odborným TBD

Právník osoba s pověřením k výkonu TBD nad vodními díly III. kategorie, uděleným ústředním vodoprávním úřadem (MZe) zajišťuje odbornou náplň PTBD. 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. Určuje mezní a kritické hodnoty a stupně povodňové aktivity pro nebezpečí vzniku zvláštní povodně. Dále navrhuje rozsah a četnosti měření a obchůzek, provádí geodetická měření včetně zpracování výsledků a speciální měření a zkoušky. 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 1x 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, provozovatele a pověřené organizace z hlediska TBD je uveden v částech 2 a 3 tohoto programu.

1.5 Meze bdělosti, mezní a kritické hodnoty

1.5.1 Meze bdělosti

Meze bdělosti jsou informativním kritériem hodnocení výsledků měření a sledování na VD. Za meze bdělosti se považují hodnoty sledovaných jevů, které se blíží hodnotám a skutečnostem mezním a upozorňují na jejich možný následný výskyt. Meze bdělosti je dosaženo též při každém zjištění neobvyklých jevů a skutečností, které mohou mít vliv na bezpečnost vodního díla.

Při dosažení nebo překročení meze bdělosti na vodním díle ověří obsluha věrohodnost naměřených hodnot či zjištěných skutečností, případně zvýší intenzitu sledování jevu a jevů souvisejících a informuje HPTBD.

1.5.2 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. Vyplynají 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 HPTBD, který prověří a posoudí hlášené údaje a zavede 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. O případné mimořádné manipulaci mimo meze stanovené MŘ rozhodne na doporučení HPTBD příslušný vodoprávní úřad (vždy při uvědomění dispečinku PVI, není-li nebezpečí z prodlení).

1.5.3 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 je 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 PPO	stabilita pevných výškových bodů	minimálně 1 × za 20 let	externí organizace	2.A.1
koruna PPO III. kategorie	svislé posuny fixních nivelačních značek	základní zaměření minimálně 1 × za 20 let	externí organizace	2.A.2
	niveleta koruny zdi			2.A.3

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 - LG Břeží,	výška hladiny vody v toku, průtok	kontinuální měření	automatické měření ČHMÚ	2.C.1
řeka Vltava - LG České Budějovice				
řeka Malše - LG Roudné				

2.A.1 stabilita pevných výškových bodů 2.A.1			
metody	velmi přesná nivelace (VPN)		
pomůcky	nivelační přístroj, 2 nivelační latě s invarovou stupnicí		
ozn. měř. místa	JC-033-26	JC-033-29	Mgf-2
počet	1	1	1
umístění	Jiráskovo nábř., Voříškův dvůr, X: 1164103, Y: 756560 (JTSK)	Jiráskovo nábřeží, dům č.p. 1198, X: 1165299, Y: 756426 (JTSK)	Jiráskovo nábřeží, dům č.p. 1844, X: 1165718, Y: 756273 (JTSK)
druh - typ	body státní nivelace		
rok zákl. měř.	1961	1961	1978
rok instalace	1947	1947	1939
mezní hodnoty	mezní hodnoty se neudávají; body s individuálně posouzenými anomálními posuny se vyřazují ze souboru pevných bodů, pozorovacích a zajišťovacích pilířů		
poznámky			

2.A.2		svislé posuny fixních nivelačních značek		2.A.2
metody	velmi přesná nivelace			
pomůcky	nivelační přístroj, 2 nivelační latě s invarovou stupnicí			
ozn. měř. místa	F1	F2		
počet	1	1		
umístění	na železobetonové zdi u Nového mostu (ZÚ bariéra č.1)		na železobetonové zdi u lávky pro pěší a cyklisty (KÚ bariéra č.1)	
druh - typ	hřbové nivelační značky typ III			
rok zákl. měř.	2013			
rok instalace	2013			
mezni hodnoty	30 mm od základního měření		30 mm od základního měření	
poznámky	umístění kontrolních bodů je zakresleno v příloze č. 2			
metody	velmi přesná nivelace			
pomůcky	nivelační přístroj, 2 nivelační latě s invarovou stupnicí			
ozn. měř. místa	F3	F4		
počet	1	1		
umístění	na železobetonové zdi u lávky pro pěší a cyklisty (ZÚ bariéra č.2)		na železobetonové zdi u Dlouhého mostu	
druh - typ	hřbové nivelační značky typ III			
rok zákl. měř.	2013			
rok instalace	2013			
mezni hodnoty	30 mm od základního měření		30 mm od základního měření	
poznámky	umístění kontrolních bodů je zakresleno v příloze č. 2			

2.A.3		niveleta koruny zdí	2.A.2
metody	velmi přesná nivelace (VPN)		
pomůcky	nivelační přístroj, 2 nivelační latě s invarovou stupnicí		
ozn. měř. místa	PPO České Budějovice – Jiráskovo nábřeží		
počet	2 úseky – Nový most-lávka, lávka- Dlouhý most		
umístění	osa koruny PPO České Budějovice – Jiráskovo nábřeží		
druh - typ	základní měření v patkách pro osazení mobilního hrazení		
rok zákl. měř.	2013		
rok instalace	-		
mezni hodnoty	-		
poznámky			

2.C.1		výška hladiny vody v toku		2.C.1
ozn. měř. místa	Březí - hlásný profil č.85, kategorie A	České Budějovice - hlásný profil č.94, kategorie A – řídicí profil	Roudné - hlásný profil č.93, kategorie A	
metody	automatické měření hladiny	automatické měření hladiny	automatické měření hladiny	
pomůcky	limnigraf, vodočetná latě	limnigraf, vodočetná latě	limnigraf, vodočetná latě	
umístění	před vjezdem do areálu těstáren ve Březí, pravý břeh	cca 500 m po proudu od Dlouhého mostu, levý břeh	cca 50 m po proudu od silničního mostu, pravý břeh	
druh - typ	limnigrafická stanice	limnigrafická stanice	limnigrafická stanice	
nula vodočtu	399,16 m n.m. (Bpv)	377,95 m n.m. (Bpv)	390,24 m n.m. (Bpv)	
mezni hodnoty (MH)	Dosažení hladiny 0,2 m pod úroveň koruny PPO (ochranné zdi, mobilní hrazení).			
poznámky	Sledování aktuálních stavů a průtoků na internetu: www.pvl.cz , www.chmi.cz Průtok Q_{500} činí 1346 m ³ /s (za soutokem Vltavy a Malše) tj. dosažení úrovně koruny PPO. Po překročení úrovně koruny PPO se začíná chráněné území zaplavovat.			

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

3.A OBCHŮZKY

obchůzku provádí	četnost obchůzky	
	při běžných provozních stavech	při povodních
obsluha díla	minimálně 1 × měsíčně	při zatížení vzdouvacích prvků bude četnost obchůzek a sledování upravena podle vývoje hladiny v tocích a v případě potřeby bude zvýšen počet pracovníků provádějících obchůzky. mimořádné obchůzky budou provedeny také při dosažení hydrologického I. SPA *)

*) řídicí profil: Vltava – LG České Budějovice, limity SPA jsou uvedeny v tabulce v části 4 PTBD na straně 10

popis (trasa) obchůzky	druhy pozorovaných skutečností	kód - odkaz
obchůzky se vykonávají v celé délce PPO: - obchůzka vede po přístupnější straně linie PPO	deformace zdí a terénu v jejich blízkosti	3.A.1
	stav a deformace funkčních objektů a zařízení	3.A.2
	průsaky, výrony a zmokřená místa	3.A.3
	stav toku, průtočnost koryta	3.A.4

3.A.1 deformace zdí PPO a terénu v blízkosti linie PPO		3.A.1
pozorované jevy a skutečnosti	⇒ trhliny ve zdech ⇒ zdvih terénu u vzdušní paty PPO (při zatížení vodou) ⇒ vývraty stromů v blízkosti linie PPO ⇒ náklon betonových zdí, viditelné vzájemné posuny bloků betonových zdí ⇒ cizí zásahy do VD nebo v jeho těsné blízkosti (výkopy pro pokládku sítí, úpravy terénu apod.)	
mezní jevy a skutečnosti	⇒ zcela zřejmý náklon nebo pokles bloků betonové zdi, zřetelný vzájemný posun na dilatačních spárách mezi jednotlivými bloky, vznik a rozevírání trhlin ve zdech PPO ⇒ zjevný zdvih nebo „houpání“ terénu u vzdušní paty PPO (projev působení vzlaku za linií PPO, tzv. hydraulického prolomení) ⇒ propady nebo trhliny v terénu ve vzdálenosti do 10 m od linie PPO	
poznámky	při zjištění uvedených jevů a skutečností se po dohodě s HPTBD se zavede režim častějších obchůzek a provizorní měření deformací do objasnění příčin jevu, nejméně však po dobu trvání povodňové situace	

3.A.2 stav a deformace funkčních objektů 3.A.2	
pozorované jevy a skutečnosti	⇒ trhliny či jiná poškození betonových objektů nebo jejich funkčních částí ⇒ poškozený uzávěr (mobilní hrazení včetně trvale zabudovaných prvků pro instalaci mobilního hrazení, uzávěry na kanalizaci, zpětné klapky,...) ⇒ mezery mezi stěnou objektu a zeminou tělesa hráze ⇒ překážky (nánosy, vzpříčené větve apod.) bránící úplnému uzavření nebo otevření uzávěru
mezí jevy a skutečnosti	⇒ nové nebo zvětšující se trhliny v betonových konstrukcích funkčních objektů ⇒ poškození nebo neovladatelnost (havárie) funkčních zařízení ⇒ cizí předměty omezující manipulaci s uzávěrem nebo instalaci mobilních prvků ⇒ zatížení nedostavěných, nezajištěných, nebo nesprávně osazených či zajištěných mobilních prvků
poznámky	– s havarovaným zařízením se nemanipuluje až do prohlídky odborníkem a určení dalšího postupu

3.A.3 průsaky, výrony a zmokřená místa (při povodni) 3.A.3	
pozorované jevy a skutečnosti	⇒ zmokřená místa nebo soustředěné vývěry vody na vzdušní straně PPO ⇒ zákal prosakující vody
mezí jevy a skutečnosti	⇒ každé zmokřené místo na vzdušní straně PPO do vzdálenosti 10 m od vzdušní paty hráze (při zatížení PPO vodou, po vyloučení vlivu srážkových vod) ⇒ vývěr vody na vzdušní straně PPO ⇒ vývěr zakalené vody na vzdušní straně PPO, zvětšující se a vynášející zemní materiál (kritický stav!) ⇒ průsak dilatační spárou nebo trhlinou ve zdi větší než 1 l.s^{-1}

3.A.4 stav toku, průtočnost koryta 3.A.4	
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
mezí jevy a skutečnosti	⇒ vzestup hladiny na úroveň 0,2 m pod úroveň koruny PPO ⇒ vznik bariér vzdouvajících vodu (vytváření nápěchů z ledových ker, rozměrných předmětů, plavenin apod.) ⇒ soustředění průtoku do blízkosti PPO – hrozba narušení konstrukce PPO erozí proudící vody
poznámky	– dosažení mezního jevu hlásit VHD-PVI

3.B KONTROLY USKLADNĚNÝCH MOBILNÍCH PRVKŮ A TECHNICKÝCH PROVOZNÍCH SOUBORŮ

kontrolu provádí	četnost	rozsah
provozovatel mobilních prvků a provozních souborů za účasti zástupce správce	minimálně 1x za rok	všechny mobilní prvky a provozní soubory
o každé kontrole se sepisuje záznam podepsaný zástupcem správce (PVI) a provozovatele mobilních prvků a provozních souborů (město České Budějovice)		

4. VYBRANÉ ÚDAJE VÝZNAMNÉ Z HLEDISKA TBD

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

název VD	Protipovodňová ochrana města České Budějovice – Jiráskovo nábřeží
vodní tok	Vltava
číslo hydrologického pořadí	1-06-03-001
místo stavby	České Budějovice, k.ú. České Budějovice 2 a 3
okres	České Budějovice
kraj	Jihočeský
návrhová míra ochrany	Q_{500} na Vltavě ($1346 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$)
investor	Povodí Vltavy s.p.
projektant	VH – TRES s.r.o. České Budějovice
dokončení stavby	2012
uvedení do trvalého provozu	2012

Situace PPO s vyznačením záplavových území Q_{100} a Q_{2002} je v příloze č. 1

HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Vltava – LG Březí, ř. km 249,70

plocha povodí	1825,6 km ²					
průměrný průtok	20 m ³ .s ⁻¹					
N – leté průtoky Q [m ³ .s ⁻¹]	N	1	5	10	50	100
		113	241	312	515	621

Vltava – LG České Budějovice, ř. km 238,80

plocha povodí	2849,82 km ²					
průměrný průtok	27,6 m ³ .s ⁻¹					
N – leté průtoky Q [m ³ .s ⁻¹]	N	1	5	10	50	100
		172	350	452	751	908

Malše - LG Roudné, ř. km 5,40

plocha povodí	962,69 km ²				
průměrný průtok	7,26 m ³ .s ⁻¹				
N – leté průtoky Q [m ³ .s ⁻¹]	1	5	10	50	100
	55	153	213	395	494

STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY

tok, hlásný profil	Vltava, LG České Budějovice – řídicí profil		Vltava, LG Březí		Malše, LG Roudné	
limit pro vyhlášení SPA	stav [cm]	[$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]	stav [cm]	[$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]	stav [cm]	[$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]
I.SPA	300	244	170	111	160	42,3
II.SPA	370	361	200	156	210	63,4
III.SPA	430	489	230	207	270	94,6

Vodní stavy v profilech Vltava – LG České Budějovice, LG Březí a malše – LG Roudné jsou prezentovány na webu Povodí Vltavy s.p. www.pvl.cz/portal/sap/cz/PC/, předpovědi vodních stavů: www.chmi.cz

PPO ČESKÉ BUDĚJOVICE – JIRÁSKOVO NÁBŘEŽÍ, MEZI DLOUHÝM MOSTEM A NOVÝM MOSTEM - PRAVÝ BŘEH

druh vodního díla	ochranná zeď (OZ), ochranné (mobilní) hrazení (MH)		
účel a situace vodního díla	protipovodňová ochrana Českých Budějovic na pravém břehu řeky Vltavy od Nového mostu po Dlouhý most (Jiráskovo nábřeží); ochrana před zaplavením při povodňových stavech na Vltavě až do úrovně hladiny vody při Q_{500}		
kategorie vodního díla (z hled. TBD)	III. kategorie		
tok, ř.km	Vltava, ř.km 237,5 - 239,2		
typ OZ	železobetonová zeď, mobilní hrazení		
celková délka linie PPO	cca 1910 m (bariéra č.1 + lávka pro pěší + bariéra č.2 + PPO od bariéry č.2 k Dlouhému mostu)		
délka OZ v kombinaci s mobilním hrazením	cca 1873 m		
max. výška PPO nad terénem	cca 1,5 m		
převýšení koruny OZ nad úroveň Q_{500}	bez převýšení		
funkční objekty, prostupy, přejezdy, křížení linie PPO, apod.	označení	staničení	popis
	bariéra č. 1 (dl. 349,9 m)	cca 0,070 km	přejezd
		cca 0,095 km	kanalizace
		cca 0,130 km	bodové odvodnění č. 1
		cca 0,183 km	bodové odvodnění č. 2
		cca 0,256 km	bodové odvodnění č. 3
		cca 0,298 km	bodové odvodnění č. 4
		cca 0,312 km	přejezd
		cca 0,332 km	podzemní kabel NN
		cca 0,337 km	vodovod
		cca 0,338 km	vodovod
		cca 0,340 km	přejezd
		cca 0,349 km	napojení na nájezd cyklostezky
	lávka (dl. cca 15 m)		lávka pro pěší a cyklisty
	bariéra č. 2 (dl. 1326,75)	0,000 km	napojení na zeď nájezdu cyklostezky
		cca 0,012 km	kabel veřejného osvětlení
		cca 0,037 km	parovod DN 350
		cca 0,038 km	parovod DN 150
		cca 0,039 km	podzemní kabel NN
		cca 0,040 km	plynovod
		cca 0,043 km	podzemní kabel VN
		cca 0,044 km	sdělovací metalické vedení
		cca 0,060 km	plynovod
		cca 0,103 km	sdělovací optické vedení
		cca 0,106 km	přejezd
		cca 0,133 km	vodovod
		cca 0,135 km	kanalizace
		cca 0,138 km	plynovod
		cca 0,139 km	sdělovací optické vedení

		cca 0,140 km	plynovod	
		cca 0,142 km	sdělovací optické vedení	
		cca 0,143 km	vodovod	
		cca 0,153 km	přejezd	
		cca 0,207 km	přejezd	
		cca 0,313 km	přejezd	
		cca 0,320 km	veřejné osvětelní	
		cca 0,340 km	veřejné osvětelní	
		cca 0,375 km	kanalizace	
		cca 0,390 km	přejezd (sjezd)	
		cca 0,406 km	kanalizace	
		cca 0,408 km	kanalizace	
		cca 0,483 km	kanalizace	
		cca 0,490 km	přejezd (sjezd)	
		cca 0,499 km	plynovod	
		cca 0,615 km	přejezd	
		cca 0,742 km	veřejné osvětlení	
		cca 0,784 km	veřejné osvětlení	
		cca 1,016 km	plynovod	
		cca 1,068 km	přejezd	
		cca 1,119 km	vodovod	
		PPO od bariéry č.2 k Dlouhému mostu (dl. 220,5 m)	cca 0,000 km	napojení na bariéru č.2
			cca 0,220 km	napojení na zeď Dlouhého mostu

Pozn. údaje o křížení linie PPO, prostupech atd. jsou z podkladu PD skuteč. provedení, PPO Jiráskovo nábřeží, VH – TRES s.r.o., 11/2012

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.

Ve třech oddílech této části PTBD 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 ochranných zdí (včetně objektů) souboru staveb PPO České Budějovice – Jiráskovo nábřeží se vždy jedná o zvláštní povodeň bez ohledu na velikost jejího kulminačního průtoku. V chráněných územích za zdmi se totiž nepředpokládá žádný průtok vody související s hlavními říčními toky.

Všechny typy zvláštních povodní na systému ochranných zdí (včetně objektů) souboru staveb PPO České Budějovice – Jiráskovo nábřeží mohou nastat pouze při povodňových situacích. Území ohrožené zvláštní povodní je přibližně stejné jako rozsah záplavového území od přirozené povodně Q_{2002} před vybudováním protipovodňových opatření a je znázorněné v příloze č.1.

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 vzdouvacího prvku – ZPV 1

a) ztráta stability PPO v důsledku přelítí koruny

PPO České Budějovice – Jiráskovo nábřeží jsou vybudována na ochranu území před pětisetletou vodou (PV 500). Niveleta koruny PPO České Budějovice – Jiráskovo nábřeží byla navržena bez převýšení nad vypočítanou úroveň hladiny v ohrázaném toku při průchodu Q_{500} ($1346 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$). Při překročení návrhového průtoku (povodně větší než PV 500) není možné vyloučit přelítí zdí. Pokud dojde k přelítí koruny PPO (betonových zdí či mobilního hrazení), můžou se podél vzdušní paty tvořit výmoly, které snižují stabilitu stavby, v extrémním případě pak může dojít k prolomení PPO.

b) Porušení filtrační stability podloží PPO

K porušení filtrační stability podloží PPO 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 místa křížení PPO s podzemními liniovými stavbami nebo uložení potrubí pro převádění vnitřních vod, reálné je také prolomení podloží.

c) Porušení stability prvků PPO, zemětřesení

Vzhledem k parametrům PPO a jejímu technickému řešení považujeme vznik ZPV z důvodu porušení stability prvků PPO jako velmi málo pravděpodobný. Zcela vyloučit lze rizika spojená se zemětřesením - České Budějovice – Jiráskovo nábřeží neleží v seismoaktivní oblasti.

d) Porušení hráze v důsledku mimořádné události

Mimořádné události, způsobené například nárazem plovoucího předmětu nebo úmyslnou či neúmyslnou lidskou činností (letecké havárie, teroristické, záškodnické nebo vandalské činy apod.), představují také teoretické riziko možnosti vzniku poruchy s následkem ZPV. Za nejpravděpodobnější scénáře tohoto typu poruchy považujeme náraz plovoucího předmětu (např. neovládaného plavidla), chybné osazení mobilních hrazení nebo záškodnický čin s použitím těžké mechanizace či trhavin.

5.1.2 Porucha uzávěrů výpustných zařízení – ZPV 2

V linii PPO České Budějovice – Jiráskovo nábřeží se nachází 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. Za uzávěry lze také považovat všechny mobilní uzávěry (hradidla) na prostupech linií PPO.

5.1.3 Nouzové řešení kritických situací – ZPV 3

Kritické situace, ať v toku nebo na ochranných zdích (PPO České Budějovice – Jiráskovo nábřeží), 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 vyhodnocuje 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 obsluha neodkladně informuje HPTBD, svého odborného zástupce (uveden na titulním listu) a VHD-PVI.

HPTBD hodnotí situaci, navrhuje další opatření a účastní se všech jednání, která mají vliv na bezpečnost díla. Při nedosažitelnosti HPTBD řeší problematiku bezpečnosti VD odborní zástupci (uvedení na titulním listu). Teprve v případě jejich nedosažitelnosti přijímá opatření

obecně formulovaná v Programu TBD obsluha díla a dostupným způsobem o nich neodkladně informuje HPTBD, odborné zástupce a VHD-PV1. 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) **provádí HPTBD.**

5.2.2 II. SPA (stav pohotovosti)

Podnět pro vyhlášení II. SPA dávají HPTBD, případně obsluha díla při rychle se vyvíjejícím nepříznivém jevu ohrožujícím bezpečnost VD.

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

Není reálné uvést úplný výčet všech jevů 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 v podmínkách ochranných zdí PPO České Budějovice – Jiráskovo nábřeží považovat za směrodatné limity pro vyhlášení II. SPA na díle z hlediska nebezpečí vzniku ZPV:

- nelze osadit mobilní hrazení nebo uzavřít uzávěry při prognóze překročení průtoků stanovených pro jejich osazení, resp. uzavření
- hladina vody v řece dostoupila na úroveň 0,1 m pod korunu zdí nebo horní hrany mobilních částí PPO a prognóza průtoků řece je nepříznivá
- při povodni byly zaznamenány významné deformační poruchy PPO – porušené těsnění dilatačních spár mezi betonovými bloky, rozevřené trhliny v betonech nebo viditelný náklon ochranných zdí, zjevné deformace mobilních prvků PPO
- při povodni dochází k průsakům prvky PPO nebo k soustředování vývěřů v blízkosti vzdušní paty, množství průsaků se zvětšuje a dochází k prokazatelnému vyplavování zemního materiálu

Podnět pro odvolání II. SPA dává příslušnému povodňovému orgánu HPTBD.

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 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 nebo povodňové komise nouzová a varovná opatření. V případě rychlého nepříznivého vývoje a nedosažitelnosti odpovědných osob zahájí obsluha díla (s uvědoměním VHD PV1) nouzová a varovná opatření k odvrácení havárie, resp. k minimalizaci škod, podle vlastního uvážení.

Jako kritické situace jsou pro PPO České Budějovice – Jiráskovo nábřeží uvedeny tyto příklady rozhodujících skutečností:

- hladina v řece vystoupí v jakémkoli místě do úrovně koruny ochranných zdí, resp. horní hrany mobilních částí PPO a prognóza průtoků v řece je nepříznivá
- došlo k takovým deformacím prvků PPO, že při dané hydrologické situaci hrozí jejich prolomení
- hrozí porušení mobilních uzávěrů
- nebylo osazeno mobilní hrazení nebo uzavřeny uzávěry, hladina dosahuje výšky pevného prahu nebo vtoku do uzávěru a dále stoupá

III. SPA na díle odvolává příslušný povodňový orgán na základě návrhu HPTBD.

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 pokynů povodňové komise nebo vlastního uvážení. Pro tento případ jsou dále uvedeny **příklady nouzových a varovných opatření**, jejichž užití by v kritických situacích na PPO České Budějovice – Jiráskovo nábřeží přicházelo do úvahy:

- okamžité informování VHD-PVI, který následně informuje povodňové orgány a Hasičský záchranný sbor podle příslušných povodňových plánů pro ohrožené území pod hrází všemi dostupnými prostředky
- uvolnění průtočného profilu řeky při průchodu povodně (autojeřáb apod.)
- ve spolupráci s povodňovou komisí uzavření přístupu do prostoru PPO, uzavření přípojek plynu, el. energie a vody, evakuace mobilních čerpadel PPO
- budování provizorních zábran z pytlů s pískem nebo ze zeminy
- zatěsnění průsakové cesty z návodní strany PPO (např. fólií a zemním materiálem) a přetížení těsnění např. kamenivem
- netěsnosti v hrazení dotěsnit škvárou nebo překrytím fólií z vnější strany hrazení (od vody)
- navýšení zdi v místě jejího přelévání (např. pytli s pískem, zeminou)
- podepření bortících se zdí přetížením např. návozem hrubého kameniva

6 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ A PODPISY ODPOVĚDNÝCH PRACOVNÍKŮ

Během ověřovacího a 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 všem držitelům PTBD a ve všech výtiscích doplněna. Přejícné změny Programu se uvádějí v dokumentech TBD (etapové nebo souhrnné zprávě či v zápisu z prohlídky 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, s.p. .

V Praze, srpen 2013

Vypracoval:

Ing. Pavel Pána
HPTBD pověřené organizace

Spolupráce:

Ing. Jarmila Plecítá

Schválil:

Ing. Ondřej Švarc
Odborný garant pro rybníky
a ochranné hráze

Za VODNÍ DÍLA – TBD a.s.:

Ing. Miloš Sedláček
ředitel

Podpis:

Dne:

Hlavní pracovník TBD:

HPTBD správce

Povodí Vltavy s.p.

Ing. Jan Střeštík

.....

.....

HPTBD pověřené organizace

VODNÍ DÍLA – TBD a.s.

Ing. Pavel Pána

.....

.....

Odpovědní pracovníci správce VD:

Povodí Vltavy, s.p. závod Horní Vltava

Ing. Martin Kaiser, vedoucí PS 6

.....

.....

Povodí Vltavy, s.p. závod Horní Vltava

Ing. Tomáš Vaněček, obsluha VD

.....

.....

za správce 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

.....

.....

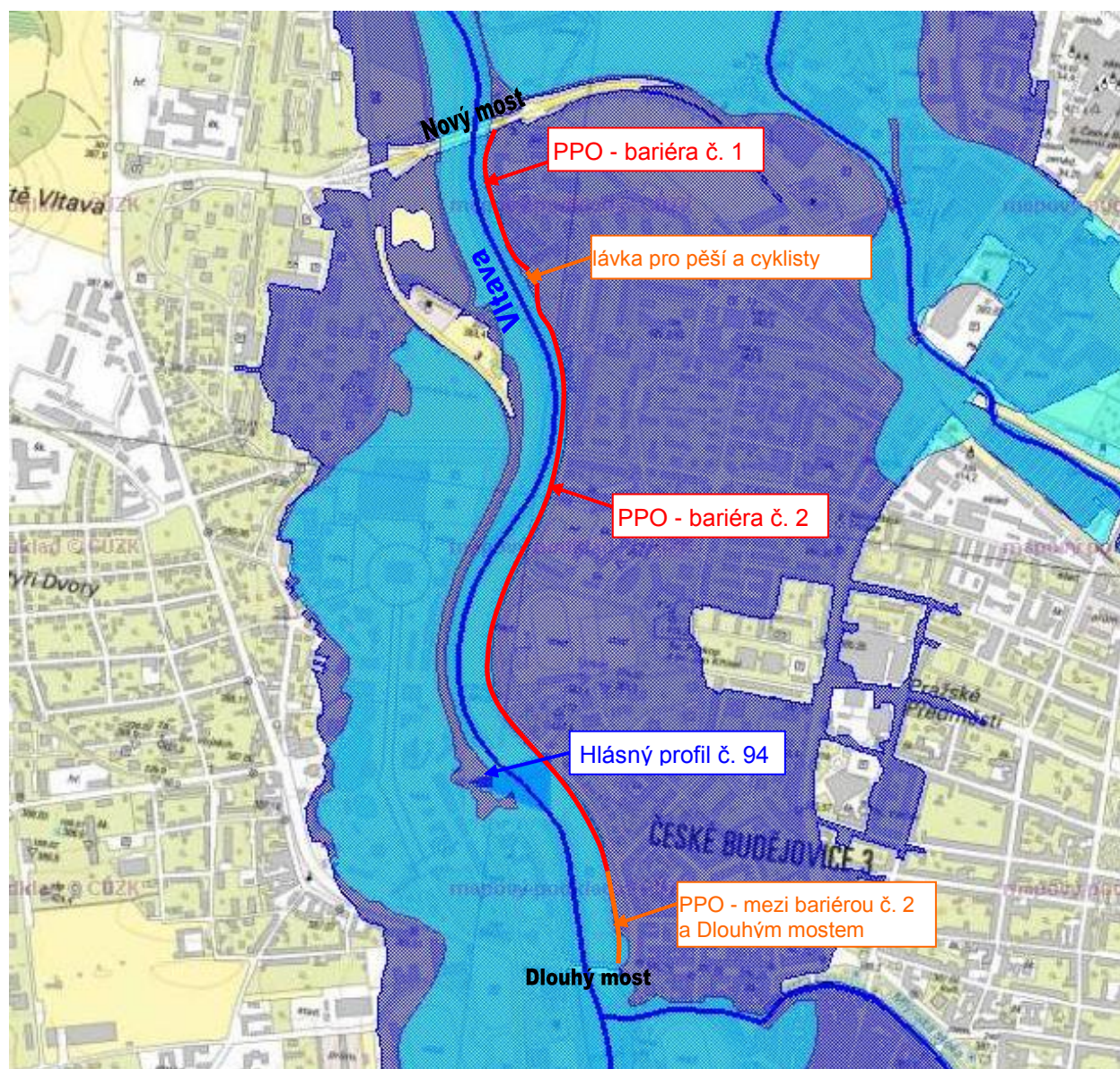
7 ROZDĚLOVNÍK:

Výtisk č.

- 1 Povodí Vltavy s. p., podnikové ředitelství, HPTBD správce
Holečkova 8, 150 24 Praha 5
- 2 Povodí Vltavy s. p., závod Horní Vltava
Litvínovická silnice 5, 370 01 České Budějovice
- 3 Povodí Vltavy s. p., závod Horní Vltava
Litvínovická silnice 5, 370 01 České Budějovice
- 4 Povodí Vltavy s. p., závod Horní Vltava
Litvínovická silnice 5, 370 01 České Budějovice
- 5 Magistrát města České Budějovice, OŽP
náměstí Přemysla Otakara II č. 1, 2, 370 92 České Budějovice
- 6 VODNÍ DÍLA - TBD a. s., HPTBD
Hybernská 40, 110 00 Praha 1
- 7 VODNÍ DÍLA - TBD a. s., útvar 402
Hybernská 40, 110 00 Praha 1
- 8 VODNÍ DÍLA - TBD a. s., ADIS
Hybernská 40, 110 00 Praha 1

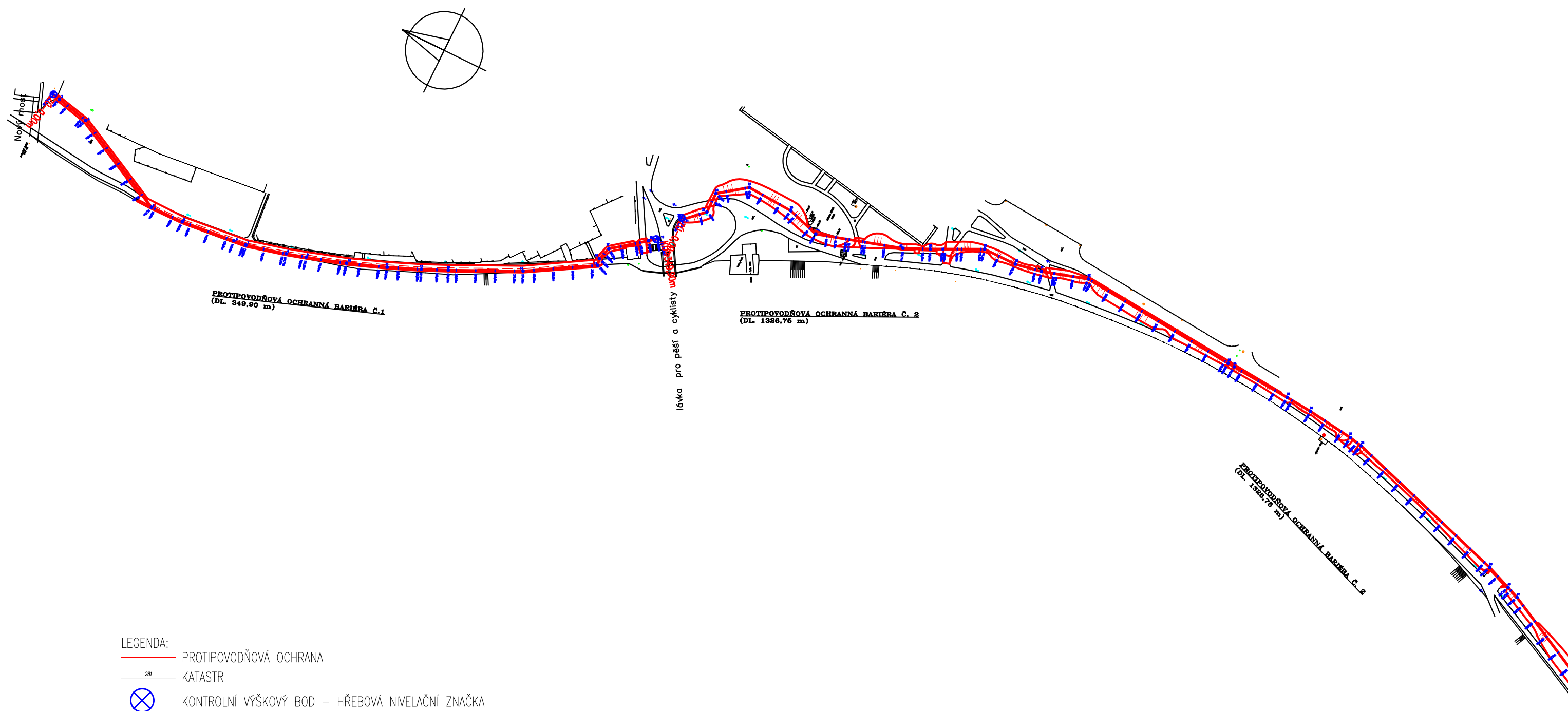
8 PŘÍLOHY

1. PPO České Budějovice – Jiráskovo nábřeží – přehledná mapa s vyznačením záplavových území při Q_{100} a Q_{2002}
2. PPO České Budějovice – Jiráskovo nábřeží – situace
3. Formulář hlášení výsledků obchůzek TBD

PŘEHLEDNÁ SITUACE A ZÁPLAVOVÉ ÚZEMÍ PŘI Q_{100} A Q_{2002} 

SITUACE PPO ČESKÉ BUDĚJOVICE - JIRÁSKOVO NÁBŘEŽÍ

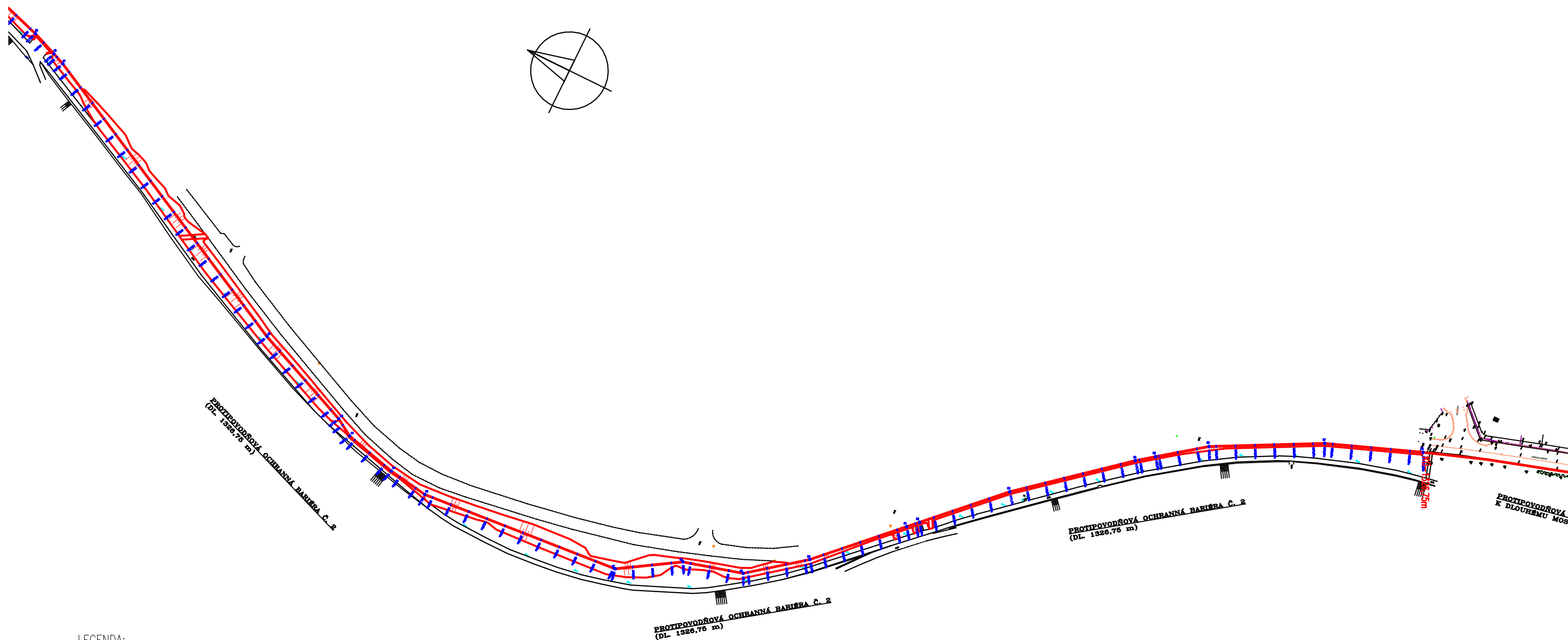
M 1 : 2 000



Pozn.: Výchozí podklad – PPO Jiráskovo nábřeží - České Budějovice, VH-TRES s.r.o.

SITUACE PPO ČESKÉ BUDĚJOVICE - JIRÁSKOVO NÁBŘEŽÍ

M 1 : 2 000

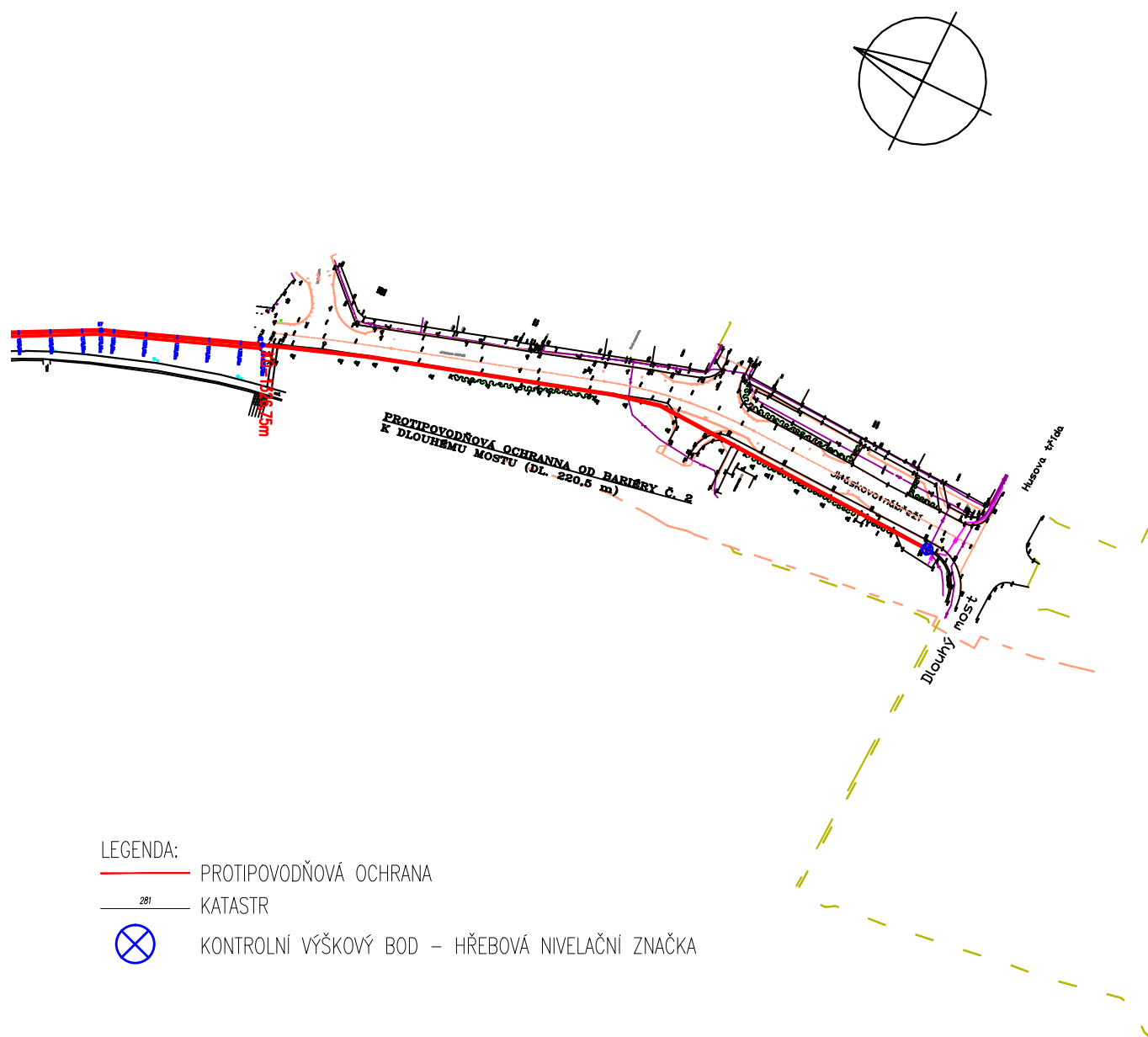


- LEGENDA:
- PROTIPOVODŇOVÁ OCHRANA
 - KATASTR
 - KONTROLNÍ VÝŠKOVÝ BOD – HŘEBOVÁ NIVELAČNÍ ZNAČKA

Pozn.: Výchozí podklad – PPO Jiráskovo nábreží - České Budějovice, VH-TRES s.r.o.

SITUACE PPO ČESKÉ BUDĚJOVICE - JIRÁSKOVO NÁBŘEŽÍ

M 1 : 2 000



- LEGENDA:
- PROTIPOVODŇOVÁ OCHRANA
 - KATASTR
 - KONTROLNÍ VÝŠKOVÝ BOD – HŘEBOVÁ NIVELAČNÍ ZNAČKA

Pozn.: Výchozí podklad – PPO Jiráskovo nábreží - České Budějovice, VH-TRES s.r.o.

PPO České Budějovice - Jiráskovo nábřeží - formulář hlášení měření a pozorování TBD

Tok: Vltava

Kategorie: III.

Rok:

Správce: **Povodí Vltavy, s.p.**

Výsledky obchůzek díla

datum	zjištění nepříznivého jevu - ano/ne, lokalizace, popis, nahlášen kdy, komu, způsob odstranění **)	obchůzku vykonal	podpis

**) delší zprávy pište na druhou stranu hlášení, nebo na samostatný list