

OCHRANNÁ HRÁZ DÝŠINA - NOVÁ HUŤ

Kategorie: III. Tok: Klabava

PROGRAM TBD č.1

platný pro provoz trvalý od: 1. srpen 2013

Vlastník: Česká Republika
Správce: Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 8, 150 24 Praha 5
tel.: 221 401 111, fax: 257 322 739; e-mail: pvl@pvl.cz; www.pvl.cz
provozní středisko 5, úsek Klabava a Úslava: Denisovo nábřeží 14, 304 20 Plzeň
Provozovatel: Obec Dýšina, Náměstí Míru 30, 330 02 Dýšina
tel.: 377 945 744, fax: 377 945 215

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 : paha@vdtbd.cz, www.vdtbd.cz

Vodopravní úřad: Magistrát města Plzeň, OŽP, Kopeckého sady 11, 306 32 Plzeň
tel: 378 033 210 - 4, fax: 378 033 202

Odpovědní pracovníci TBD:

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

Ing. Jan Střeštík, Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 8, 150 24 Praha 5.
tel.: 221 401 417, 602 788 257, e-mail: strestik@pvl.cz

V případě nedosažitelnosti HPTBD vlastníka je nutné jednat s Ing. Richardem Kučerou,
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 40, 110 00 Praha 1
tel.: 221 408 202, 777 769 337, e-mail: plecity@vdtbd.cz

V případě nedosažitelnosti HPTBD pověřené organizace je nutné jednat s Ing. Petrem Smrzem, tel.: 221 408 326, 777 769 338, e-mail: smrz@vdtbd.cz

Provozní pracovník Povodí Vltavy, státní podnik:

Karel Matějka Povodí Vltavy, státní podnik, závod Berounka, vedoucí provoz. Střediska PS 5)
tel.: 377 307 345, fax.:377 307 344, e-mail: karel.matejka2@pvl.cz

Provozní pracovník obce Dýšina:

Miroslav Tlustý, obec Dýšina
tel.: 377 945 744, 724 179 086 e-mail: tlusty@obecdysina.cz

Termíny: pro odeslání hlášení TBD: do 8 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

Výtisk č.

Vodohospodářský dispečink

Povodí Vltavy, státní podnik

tel.: 377 307 331, 603 239 922

Povodňová komise obce Dýšina

Obecní úřad Dýšina, Náměstí Míru 30, 330 02 Dýšina

starosta obce Dýšina – předseda PK
mobil: 606 616 452

místostarosta obce
mobil: 724 179 085

asistentka starosty
mobil: 728 678 860, tel.: 377 945 744,

technik úřadu
mobil: 728 221 137, tel.: 377 945 744,

Povodňová komise Plzně

(obec s rozšířenou působností) :

Magistrát města Plzeň, nám. Republiky 1/1, 301 00 Plzeň

primátor – předseda PK
mobil: 724 286 059, tel.: 378 032 000

člen RMP - místopředseda PK
mobil: 728 076 325, tel.: 378 032 180

vedoucí odboru ŽP MMP – tajemník PK
mobil: 724 006 033, tel.: 378 033 200

vedoucí oddělení ochrany vod a ovzduší – zástupce
tajemníka PK
mobil: 724 602 854, tel.: 378 033 210

HZS – ředitel územního odboru – člen pracovní skupiny
kriz.: 725 040 686, tel.: 950 331 111

Povodí Vltavy, s.p. – úsekový technik – člen PK
mobil : 724 268 530, tel.: 377 307 341

Hasičský záchranný sbor ČR

HZS Plzeňského kraje, krajské ředitelství

Kaplířova 9, 320 68 Plzeň
tel.: 950 330 211, fax: 950 330 201
tel.: 950 330 220 (ředitel)

HZS Plzeňského kraje, územní odbor Plzeň

U Hasičů 1, 323 35 Plzeň
tel.: 950 331 111, fax: 950 331 102
tel.: 950 331 120 (ředitel)

OBSAH

1	VŠEOBECNÁ ČÁST	2
1.1	ÚVOD	2
1.2	POUŽITÉ PODKLADY	2
1.3	STRUČNÝ POPIS DÍLA	3
1.4	ZÁSADY VÝKONU TBD NAD VODNÍM DÍLEM	3
1.4.1	<i>Povinnosti provozovatele a obsluhy VD</i>	<i>3</i>
1.4.2	<i>Povinnosti správce VD</i>	<i>4</i>
1.4.3	<i>Povinnosti organizace pověřené odborným TBD</i>	<i>4</i>
1.5	MEZE BDĚLOSTI, MEZNÍ A KRITICKÉ HODNOTY	5
1.5.1	<i>Meze bdělosti</i>	<i>5</i>
1.5.2	<i>Mezní hodnoty a skutečnosti</i>	<i>5</i>
1.5.3	<i>Kritické hodnoty a skutečnosti</i>	<i>6</i>
2	KONTROLNÍ ZAŘÍZENÍ, METODY A ČETNOSTI MĚŘENÍ, MEZNÍ HODNOTY	7
3	POKYNY PRO OBCHŮZKY A KONTROLY, MEZNÍ HODNOTY A SKUTEČNOSTI	9
4	VYBRANÉ ÚDAJE VÝZNAMNÉ Z HLEDISKA TBD	11
5	SPA PŘI NEBEZPEČÍ VZNIKU ZVLÁŠTNÍCH POVODNÍ	12
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
6	ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ A PODPISY ODPOVĚDNÝCH PRACOVNÍKŮ	17
7	ROZDĚLOVNÍK	19
8	PŘÍLOHY	

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 Dýšina – Nová Huť 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. 1 pro ochrannou hráz Dýšina – Nová Huť 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 „Ochranná hráz Dýšina – Nová Huť“, Klabava ř. km 7,104 – 8,383“, Ing. Milan Jícha, 2010.
- Návrh rozsahu kontrolního měření TBD, VODNÍ DÍLA – TBD a.s., březen 2012.

1.3 Stručný popis díla

Ochranná hráz Dýšina – Nová Huť slouží k ochraně obce Dýšina, místní části Nová Huť. Ochranná hráz, včetně souvisejících objektů, leží na levém břehu řeky Klabavy, v jejím ř. km 7,104 až 8,383. Ochranná hráz je tvořena sypanou zemní hrází v celkové délce 810 m. Součástí protipovodňové ochrany jsou objekty na vtoku a výtoku do náhonu a na brodu. Na vtoku do náhonu je stavidlový objekt o dvou polích $2 \times 1,7$ m se středním betonovým pilířem. Součástí objektu je i lávka a opěrné zdi. Na výtoku z náhonu je stavidlový objekt o dvou polích $2 \times 2,9$ m se středním betonovým pilířem. Součástí objektu je i lávka a oboustranná betonová zeď. Brod na Klabavě v ř.km 7,1 je zpevněn dlažbou z lomového kamene do betonu a je zajištěn osazením jednokřídlých otočných vrat $4,0 \times 3,3$ m. Celá stavba ochranné hráze Dýšina – Nová Huť je umístěna na k.ú. Dýšina (okres Plzeň – město).

Situace ochranné hráze Dýšina – Nová Huť, 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 Dýšina – Nová Huť zajišťuje její vsprávc, 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. - IV. kategorie.

1.4.1 Povinnosti vlastníka, resp. správce VD

Správce vodního díla zajišťuje 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, projedná správce předem s pověřenou organizací.

Garantem dodržování Programu TBD ze strany správce je **fyzická osoba určená správcem - hlavní pracovník TBD** (dále jen HPTBD) správce. HPTBD správce 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 osmi dnů po skončení příslušného období hlavním pracovníkům TBD. Příslušným obdobím je na ochranné hrázi Dýšina – Nová Hut' časové období šesti vykonaných obchůzek (tj. četnost odesílání hlášení nejdéle 1×za 6 měsíců). Originály hlášení se archivují u obsluhy díla.

1.4.2 Povinnosti provozovatele

Provozovatel VD zajišťuje údržbu VD včetně všech funkčních objektů podle Provozního řádu. Provádí kontrolu kompletnosti a funkčnosti protipovodňové ochrany 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 správce.

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 četnosti měření a obchůzek a provádí geodetická měření včetně zpracování výsledků, případně jiná speciální měření a zkoušky.

Do tří pracovních dnů 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 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 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 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.

1.5.3 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 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 20 let	VD-TBD	2.A.1
betonové konstrukce stavidlových objektů a vrat brodu	svislé posuny kontrolních bodů	minimálně 1 × za 12 let (do r.2017 1 × za 2 roky), vždy po zatížení díla větším než Q ₅₀		2.A.2
koruna hráze	niveleta koruny hráze	minimálně 1 × za 4 roky (do r.2017 1 × za 2 roky), vždy po zatížení díla větším než Q ₅₀		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 Klabava - LMG Nová Huť	výška hladiny vody v toku, průtok	- při běžných stavech 1 × měsíčně - při zvýšených vodních stavech: při I. a II. SPA denně při III.SPA nejméně 2 × denně	automatické měření ČHMÚ, kontrolní odečet na vodočetné lati obsluha VD	2.C.1

2.A.1		stabilita pevných výškových bodů		2.A.1
metody	velmi přesná nivelace			
pomůcky	nivelační přístroj, 2 nivelační latě s invarovou stupnicí			
ozn. měř. místa	Bg02-25b, Bg02-25e	PB I., PB II.		
počet	2	2		
umístění	Dýšina-Nová Huť, čp. 8 (roh ulic K Řece a Přátelství), Dýšina, západní pilíř lávky přes Klabavku		na levobřežním pilíři mostu ke koupališti na podezdívce limnigrafu Dýšina – Nová Huť	
druh - typ	body státní nivelace, čepová nivelační značka typ V.		hřebová nivelační značka typ III.	
rok zákl. měř.			2013	
rok instalace	1950, 1963		2013	
mezní hodnoty	mezní hodnoty se neudávají; body s individuálně posouzenými anomálními posuny se vyřazují ze souboru pevných bodů, pozorovacích a zajišťovacích pilířů			
poznámky	souřadnice pevných výškových bodů jsou uvedeny v příloze č.2			

2.A.2 svislé posuny kontrolních výškových bodů		2.A.2
metody	velmi přesná nivelace (VPN)	
pomůcky	nivelační přístroj, 2 nivelační latě s invarovou stupnicí	
ozn. měř. místa	ZZ 1 až ZZ 7	NZ11-NZ15 (stavidlový objekt, vrata), NZ21-22 (vrata), NZ61-62 (most), NZ71-73 (stavidlový objekt)
počet	7	12
umístění	návodní hrana koruny hráze	na betonových konstrukcích objektů
druh - typ	zarážená nivelační značka	hřebová nivelační značka „typ III“
rok zákl. měř.	2013	
rok instalace	2013	
mezní hodnoty	50 mm od základního	30 mm od základního měření
poznámky	umístění kontrolních bodů je vyznačeno v příloze č. 1 (situace kontrolního zařízení TBD)	

2.A.3 niveleta koruny hráze		2.A.3
metody	Polární metoda (polygonový pořad) nebo GPS, Měření musí splňovat kritéria 1. třídy přesnosti. Střední chyba v určení výšky musí být menší než 30 mm.	
pomůcky	totální stanice nebo souprava GPS	
ozn. měř. místa	koruna hráze	
umístění	návodní hrana koruny hráze, vzdálenost jednotlivých bodů podle nerovnosti povrchu 5 až 15 m	
druh - typ	měří se přímo niveleta terénu a body PB I., ZZ 1 až ZZ 7, NZ 21, NZ 14, NZ 13 (viz 2.A.2)	
rok zákl. měř.	2013	
rok instalace	-	
mezní hodnoty	100 mm od základního měření	
poznámky	k polohovému spasování jednotlivých podélných profilů při vyhodnocení deformací hráze slouží fixní nivelační značky F1 a F2 (viz 2.A.2)	

2.C.1 výška hladiny vody v toku		2.C.1
metody	automatické měření hladiny, vizuální odečet výšky na vodočetné lati	
pomůcky	–	
ozn. měř. místa	Dýšina – hlásný profil č.191, stanice kategorie A	
umístění	Dýšina, část obce Nová Huť, tok: Klabava ř. km 6,95, levý břeh – pěší lávka u mlýna	
druh - typ	limnigrafická stanice, vodočetná lať	
nula vodočtu.	308,24 m n. m. (Bpv)	
mezní hodnoty	–	
poznámky	sledování aktuálních stavů a průtoků na internetu: www.pvl.cz , www.chmi.cz	

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

3.A OBCHŮZKY

obchůzku provádí	četnost obchůzky	
	při běžných provozních stavech	při povodních
Provozní pracovník Povodí Vltavy, státní podnik a technik obce Dýšina, člen technické čety	minimálně 1 × měsíčně	1 × mimořádně při dosažení I.SPA 2 × týdně při vyhlášení II. SPA min. 1 × denně při vyhlášení III. SPA
VD - TBD	1 × za půl roku	při průtoku v řece Klabavě $\geq Q_{20}$

popis (trasa) obchůzky	druhy pozorovaných skutečností	kód - odkaz
obchůzka vede po koruně hráze v celé délce ochranné hráze; v místech, kde není bezpečné procházet po koruně hráze, se prochází vzdušní patou a pokud není hráz zatížena vodou, projde se i návodní strana hráze	deformace hráze a terénu v její blízkosti	3.A.1
	stav a deformace funkčních objektů	3.A.2
	průsaky, výrony a zmokřená místa	3.A.3
	stav toku, průtočnost koryta	3.A.4
	stav zařízení TBD	3.A.5

3.A.1 deformace hráze a terénu v její blízkosti		3.A.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 ⇒ viditelné vzájemné posuny bloků gabionové stěny ⇒ 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 gabionových zdí, zřetelný vzájemný posun na spárách mezi jednotlivými bloky ⇒ 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 se zavede režim častějších obchůzek s provizorním měřením 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 ⇒ mezery mezi stěnou objektu a zeminou tělesa hráze ⇒ poškozený uzávěr ⇒ překážky (nánosy, vzpříčené větve apod.) bránící úplnému uzavření nebo otevření uzávěru	
mezní jevy a skutečnosti	⇒ nové nebo zvětšující se trhliny v betonových konstrukcích funkčních objektů ⇒ spáry mezi stěnou objektu a zeminou tělesa hráze hlubší než 0,5 m ⇒ 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	

3.A.3 průsaky, výrony a zmokřená místa (při povodni)		3.A.3
pozorované jevy a skutečnosti	⇒ zmokřená místa nebo soustředěné vývěry vody na vzdušném svahu nebo v terénu podél vzdušní paty hráze ⇒ zákal prosakující vody	
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!)	
poznámky	- pokud je technicky možné, zavede se měření vydatnosti a případně i sledování velikosti a množství plavených částic zeminy	

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	
mezní jevy a skutečnosti	⇒ vzestup hladiny na úroveň 0,3 m pod korunou hráze ⇒ 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	- zámraza u objektu se uvolní mechanicky	

3.A.5 stav zařízení TBD		3.A.5
pozorované jevy a skutečnosti	⇒ stav a funkčnost zařízení pro měření provozních veličin ⇒ stav zařízení pro kontrolní měření TBD	
mezní jevy a skutečnosti	⇒ poškození nebo vyřazení z funkce měřicích zařízení ⇒ poškození nebo zničení kteréhokoliv zařízení TBD na vodním díle	
poznámky	- poškození nebo nefunkčnost měřicích zařízení hlásit nadřízenému a zajistit nápravu	

4. VYBRANÉ ÚDAJE VÝZNAMNÉ Z HLEDISKA TBD

Název VD	OH Dýšina – Nová Huť
Druh vodního díla	ochranná hráz
Účel vodního díla	protipovodňová ochrana obce Dýšina, místní část Nová Huť
Kategorie vodního díla (z hled. TBD)	III. kategorie
Tok, ř.km	Klabava, ř.km 7,104 – 8,383

Hydrologické poměry k profilu Klabava – limnigrafická stanice Nová Huť						
plocha povodí		359,4 km ²				
průměrný průtok / průměrný roční stav		2,15 m ³ .s ⁻¹ / 50 cm				
N - leté průtoky	N	1	5	20	50	100
(Evidenční list hlásného PF č.191) Q [m ³ .s ⁻¹]		23,5	70,2	139	195	248
nejvyšší dosud zaznamenaný vodní stav na Klabavě dne 13.8.2002		294 cm na vodočtu Dýšina – Nová Huť v profilu pěší lávky u mlýna (levý břeh)				
Stupně povodňové aktivity						
pro tok Klabava v úseku Nová Huť – Chrást platí SPA z profilu Klabava – Nová Huť						
stav na vodočtu Klabava						
	Nová Huť					
	stav [cm]	průtok [m ³ .s ⁻¹]				
1. SPA	120	15,0				
2. SPA	160	25,9				
3. SPA	200	39,8				
Provozovatel stanice je ČHMÚ Plzeň, centrum automatizovaného sběru dat je RPP ČHMÚ Plzeň Vodní stavy v profilu Klabava - Nová Huť jsou prezentovány na webu Povodí Vltavy s.p. (www.pvl.cz/stavy) a ČHMÚ (www.chmi.cz)						

Ochranná hráz Dýšina – Nová Huť - schéma

Technické parametry VD	
typ hráze	sypaná zemní hráz
šířka koruny hráze	2 až 3,0 m
délka hráze	810 m
max. výška hráze nad terénem	cca 2,9 m
sklon zemních svahů (gabionová zeď)	1 : 1,6 až 3 (10 : 1)
převýšení koruny hráze nad úroveň Q100	0,3 m

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 technicko-bezpečnostním 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 (PPO) Dýšina – Nová Huť se vždy jedná o zvláštní povodeň bez ohledu na velikost jejího kulminačního průtoku. V chráněných územích za hrázemi podél Klabavy se totiž nepředpokládá žádný průtok vody související s hlavními říčními toky.

Všechny typy zvláštních povodní na systému ochranné hráze (včetně objektů) souboru staveb PPO Dýšina – Nová Huť 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 Dýšina – Nová Huť je vybudována na ochranu území před stoletou vodou (PV 100). Niveleta koruny hrází byla navržena 0,3 m nad vypočítanou úroveň hladiny v ohrázaném toku při průchodu Q100. Při překročení návrhového průtoku (povodně větší než PV 100) není možné

vyloučit přelití hráze. 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 Dýšina – Nová Huť.

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, obec Dýšina – Nová Huť 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 dýšinské ochranné hráze 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.

5.1.3 Nouzové řešení kritických situací – ZPV 3

Vzhledem k charakteru vodního díla (ochranné hráze) nemůže na PPO Dýšina – Nová Huť 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 Dýšina – Nová Huť 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.

Podnět pro odvolání II. SPA dávají 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 Dýšina – Nová Hut' uvedeny tyto příklady rozhodujících skutečností:

- hladina vody v řece vystoupila až na 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
- nebyly 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 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 Dýšina – Nová Huť 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
- uvolnění průtočného profilu řeky při průchodu povodně (autojeřáb apod.)
- 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 ohrázováním 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)

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, červenec 2013

Vypracoval:

Ing. Stanislav Plecítý

Spolupráce:

Ing. Jiřina Goldbachová

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
technik obce Dýšina

.....

Pracovník zodpovědný za dohled nad provozováním
a údržbou všech objektů a návodního opevnění VD
Karel Matějka, Povodí Vltavy, státní podnik, závod
Berounka, vedoucí provozního střediska PS 5

.....

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 a.s.

.....

7 ROZDĚLOVNÍK:

Výtisk č.

-
- | | |
|---|--|
| 1 | Povodí Vltavy, s. p., HPTBD
Holečkova 8, 150 24 Praha 5 |
| 2 | Povodí Vltavy, s. p., závod Berounka,
Denisovo nábřeží 14, 304 20 Plzeň |
| 3 | Povodí Vltavy, s. p., PS 5 – úsek Klabava a Úslava,
Denisovo nábřeží 14, 304 20 Plzeň |
| 4 | Magistrát města Plzně, OŽP,
Kopeckého sady 11, 301 00 Plzeň |
| 5 | Obecní úřad Dýšina,
Náměstí Míru 30, 330 02 Dýšina |
| 6 | Obsluha díla – Povodí Vltavy, s.p.
Denisovo nábřeží 14, 304 20 Plzeň |
| 7 | VODNÍ DÍLA - TBD a. s., HPTBD
Hybernská 40, 110 00 Praha 1 |
| 8 | VODNÍ DÍLA - TBD A. S., ADIS
Hybernská 40, 110 00 PRAHA 1 |

8 PŘÍLOHY

1. Ochranná hráz Dýšina – Nová huť – situace kontrolního zařízení TBD 1 : 1 000
2. Nivelační údaje – pevné výškové body
3. Formulář hlášení měření a pozorování TBD

Ochranná hráz Dyšina - Nová Huť
Situace kontrolního zařízení TBD

1 : 1000

- Legenda:
- NZT1 - NZT3 měřicí zvlášť typ III na bezvýroční ojetelch (1 ks ročně, 2 ks ročně, 3 ks ročně)
 - Z21 - Z27 zvláštní měřicí zvlášť u nízké hrany (7 ks ročně, 2 ks ročně, 3 ks ročně)
 - PSI a PSI II měřicí zvlášť "V" v sádku (2 ks ročně, 2 ks ročně, 3 ks ročně)

SO-2 Ochranná hráz - úprava komunikace
Délka úpravy 150,0m

SO-3 Přehled vodotoku
Délka úpravy 250,0m

SO-1 Ochranná hráz
Délka úpravy 902,2m

SO-4 Přehled vodotoku
Délka úpravy 450,0m

SO-1 Ochranná hráz
Délka úpravy 902,2m

SO-1 Ochranná hráz
Délka úpravy 902,2m

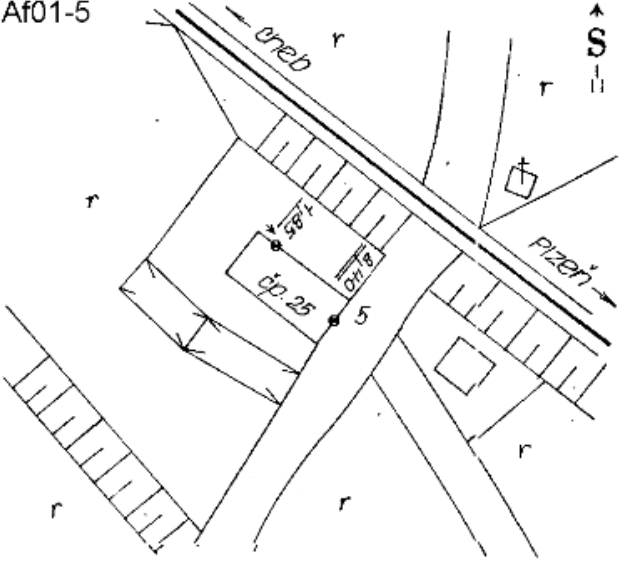
SO-1 Ochranná hráz
Délka úpravy 902,2m

SO-1 Ochranná hráz
Délka úpravy 902,2m

NIVELAČNÍ ÚDAJE

Nivelační pořad: Bg02 Rokycany-Chrást - 3.odbočný pořad						
Předchozí bod	Nivelační bod	Délka v km		Nadmořská výška Bpv	Výška z roku	
		oddílu	od počátku			
Bg02-25a	Bg02-25b	0.370	0.805	317.839 m	1950	
<p>Místopisný popis: Dýšina-Nová Huť, dům čp. 8</p> <p>Poznámky: 1) Odbočný pořad v Dýšině-Nové Huti - prodloužení z r. 1963</p> <p>Stav a stáří objektu: značka 0.6 m nad zemí, na coklu, omítnutá, podsklepená, cihlová stavba s kamennou podezdívkou z r. 1941</p>		<p>Místopis: Bg02-25b</p>				
Úz. jednotka:	340702101			Vlastník:		
Okres:	Plzeň - sever					
Obec:	DÝŠINA					
Kat. území:	DÝŠINA					
Parc. číslo:						
ZM-50	12-33		SMO-5	Plzeň 4-3		
Druh zn.	Stupeň stab.	Stabilizoval	Druh bodu	Souřadnice v S-JTSK		
Č	2	ZÚ		Y	812404 m	dig.
	Druh stab.	Praha, ing. Kovář		X	1067308 m	
	N	1950				
Zeměpisná délka		Zeměpisná šířka	Gs	Gn	Ba	
0° 0' 0.0"		0° 0' 0.0"	0 mgal	0 mgal	0 mgal	
Datum: 30.3.2012						

NIVELAČNÍ ÚDAJE

Nivelační pořad: Bg02 Rokycany-Chrást - 3.odbočný pořad						
Předchozí bod	Nivelační bod	Délka v km		Nadmořská výška Bpv	Výška z roku	
		oddílu	od počátku			
Bg02-25d	Bg02-25e	0.032	0.178	310.146 m	1963	
Místopisný popis: Dýšina, lávka přes řeku Klabavku		Místopis: Af01-5 				
Poznámky:						
Stav a stáří objektu: značka 0.7 m nad zemí, západní podpěrný pilíř, jižní strana pilíře 5.56 m od JV rohu lávky						
Úz. jednotka:				Vlastník:		
Okres:						
Obec:						
Kat. území:						
Parc. číslo:						
ZM-50	12-33		SMO-5	Plzeň 4-3		
Druh zn.	Stupeň stab.	Stabilizoval	Druh bodu	Souřadnice v S-JTSK		
Č	4	ÚGK		Y	812476 m	dig.
	Druh stab.	Plzeň, Keller		X	1067263 m	
	J	1963				
Zeměpisná délka		Zeměpisná šířka	Gs	Gn	Ba	
0° 0' 0.0"		0° 0' 0.0"	0 mgal	0 mgal	0 mgal	
Datum: 30.3.2012						

Ochranná hráz Dýšina, Nová Huť - formulář hlášení měření a pozorování TBD

Tok: Klabava

Kategorie: III.

Rok:

Provozovatel:

Výsledky obchůzek díla

datum	stav hladiny v řece LMG Nová Huť [cm]	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