

POVODÍ LABE, státní podnik

Schválil Magistrát města Hradce Králové, odbor životního prostředí, Hradec Králové

Dne: 13. 12. 2005 č.j.: 80559/ZP1/RUC/2005/2 s platností: ...

Manipulační řád

pro
vodní dílo

KUNČICE

na Bystřici v ř. km 17,600 (dle TPE)

Číslo hydrologického pořadí:

1 - 04 - 03 - 017

Kraj:

Královéhradecký

Obec s rozšířenou působností:

Hradec Králové

Katastrální území:

Kunčice

Vypracoval:

Povodí Labe s.p., Hradec Králové
odbor technickoprovozní činnosti

Datum:

červenec 2005

OBSAH

Úvodní část	3
A. Technické údaje o vodním díle a údaje s ním související	7
A.1. Účel a využití vodního díla	7
A.2. Hydrologické poměry	7
A.3. Kategorie vodního díla	7
A.4. Výškový systém	7
A.5. Popis vodního díla	8
B. Podklady pro zpracování manipulačního řádu	9
B.1. Údaje o výstavbě	9
B.2. Podklady pro vypracování MŘ	9
B.3. Přehled povolených nakládání s vodami	9
B.4. Související právní předpisy, pokyny, směrnice a normy	9
C. Manipulace s vodou	11
C.1. Hlavní zásady manipulace	11
C.2. Minimální zůstatkový průtok	11
C.3. Manipulace za nízkých průtoků	11
C.4. Manipulace za normálních situací a velkých vod	11
C.5. Manipulace v zimním období	11
C.6. Vypouštění a plnění jezové zdrže	12
D. Manipulace s vodou při mimořádných událostech a bezpečnostní opatření	13
D.1. Obecné zásady manipulací za povodňové situace	13
D.2. Hlásná a povodňová služba	13
D.3. Zajištění funkce vodního díla	13
D.4. Manipulace za mimořádných okolností	14
D.5. Opatření k zajištění kvality vody	14
E. Měření a pozorování	16
F. Závěrečná ustanovení	17
F.1. Ustanovení pro provoz a využívání vodního díla	17
F.2. Provádění oprav a revizí	17
F.3. Dodržování, kontrola a platnost manipulačního řádu	17
G. Přílohy	
G.1. Pomůcky pro řízení manipulací s vodou	
G.2. Výkresová dokumentace	
G.3. Právní a jiná dokumentace	

Držitelé výtisků MŘ:

1. PL, vodohospodářský dispečink - 2 x
2. PL, závod Hradec Králové - 3 x
3. Magistrát Hradec Králové - 1 x

ÚVODNÍ ČÁST

1. Vlastník vodního díla - stavidlový jez

Česká republika

Právo hospodařit s tímto majetkem státu má

Povodí Labe, státní podnik IČ 70890005
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové 3

generální ředitel:	Ing. Tomáš Vaněk	495 088 600
technický ředitel:	Ing. Jiří Kremsa	495 088 700
vedoucí odboru TPČ:	Ing. Pavel Řehák	495 088 710
ústředna:		495 088 111
fax:		495 407 452

Právo operativního hospodaření má

Povodí Labe, státní podnik, závod Hradec Králové
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové 3

ředitel závodu:	Ing. Milan Švorc	495 088 100
prov. tech. náměstek ŘZ:	Ing. Dana Kremsová	495 088 130
ústředna:		495 088 111
fax:		495 088 102

Právo operativního hospodaření zajišťuje:

Povodí Labe, státní podnik, závod Hradec Králové
Provozní středisko Cidlina, Jarošovská 103, 506 01 Jičín

vedoucí prov. střediska:	ing. Bohumil Pleskač	493 523 813	mobil 602 412 258
úsekový technik:	ing. Marcela Marešová	493 533 968	724 068 969

Manipulant na vodním díle:

Květoslav Kvasnička	495 441 108	603 358 528
Kunčice 8		

2. Správce vodního toku

Povodí Labe, státní podnik IČ 70890005
 Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové 3

generální ředitel:	Ing. Tomáš Vaněk	495 088 600
technický ředitel:	Ing. Jiří Kremsa	495 088 700
vedoucí odboru TPC:	Ing. Pavel Řehák	495 088 710
ústředna:		495 088 111
fax:		495 407 452

Operativní správa vodního toku přísluší

Povodí Labe, státní podnik, závod Hradec Králové
 Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové 3

ředitel závodu:	Ing. Milan Švorc	495 088 100
prov. tech. náměstek ŘZ:	Ing. Dana Kremsová	495 088 130
ústředna:		495 088 111
fax:		495 088 102

Operativní správu vodního toku zajišťuje

Povodí Labe, státní podnik, závod Hradec Králové
 Provozní středisko Cidlina, Jarošovská 103, 506 01 Jičín

vedoucí prov. střediska:	ing. Bohumil Pleskač	493 523 813	mobil 602 412 258
úsekový technik:	ing. Marcela Marešová	493 533 968	724 068 969

3. Vodohospodářský dispečink

Povodí Labe, státní podnik IČ 70890005
 Vodohospodářský dispečink, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

ústředna:		495 088 111	
VH dispečink:		495 088 730	
fax:		495 088 733	
vedoucí VH dispečinku:	Ing. Jiří Petr	495 088 725	
		724 242 083	mobil
pracovní doba:	pondělí - pátek	6,30 – 21,30 hod	
	sobota - neděle	6,30 – 14,30 hod	

4. Příslušný vodoprávní úřad

Magistrát města Hradce Králové, odbor životního prostředí
třída ČSA 408, 502 00 Hradec Králové

ústředna		495 707 111	mobil
ved. odboru ŽP:	ing. Pavel Kamenický	495 707 640	731 131 146
ved. oddělení VH:	RNDr. Daniela Pačesná, Ph.D.	495 707 645	731 131 148

6. Příslušná povodňová komise

Povodňová komise obce s rozšířenou působností

Městský úřad Hradec Králové, povodňová komise obce s rozšířenou působností
třída ČSA 408, 502 00 Hradec Králové

telefonní spojení v době povodně		495 707 640	mobil
předseda pov. komise:	ing. Otakar Divíšek	495 707 420	731 131 121
místopředseda:	ing. Pavla Finfrlová	495 707 415	731 131 134
tajemník:	RNDr. Daniela Pačesná, Ph.D.	495 707 645	731 131 148

Místní povodňová komise

Obecní úřad Kunčice	p. Kvasnička	495 441 645	obecní úřad
	(starosta obce)	603 358 528	mobil

7. Výše ležící vodní dílo

VD Nechanice:	ř. km 21,050 – karetkové hrazení
vlastník:	PL, s.p. Hradec Králové

8. Níže ležící vodní dílo

VD Roudnice:	ř. km 13,200 - pevný jez se šterkovou propustí
vlastník:	PL, s.p. Hradec Králové
manipulant:	p. Václav Vanc 495 451 455 domů

9. Technickobezpečnostní dohled (dále jen TBD)**Organizace pověřená hospodařením na VD a hlavní pracovník vlastníka VD**

Povodí Labe, státní podnik IČ 70890005
 Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové 3

Ing. Pavel Svatoš	495 088 729	zaměstnání
	495 538 912	byt
	602 169 626	mobil

10. Informace o průtocích

Český hydrometeorologický ústav
 Na Šabatce 17, 140 00 Praha 4 - Komořany
 telefon: 241 773 543

ČHMÚ, pobočka Hradec Králové
 Dvorská 410, 503 11 Hradec Králové - Svobodné Dvory
 telefon: 495 436 161

11. Ostatní telefonní spojení

- Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Hradec Králové
 Resslova 1229, 500 02 Hradec Králové
 ústředna 495 773 111
 hlavní inspektor 731 405 200
 pohotovost 731 405 205
- Hasičský záchranný sbor pro Královéhradecký kraj
 495 855 200
 495 855 211
- Český rybářský svaz
 Východočeský územní svaz, Hradec Králové 495 214 940

Povodí Labe, státní podnik je povinen provádět průběžnou aktualizaci manipulačního řádu. Dále je povinen provádět opravy uváděných údajů tak, aby byly v souladu se skutečným stavem. Vodoprávnímu úřadu a všem držitelům výtisků manipulačního řádu zašle oznámení o pravidelných změnách.

A. TECHNICKÉ ÚDAJE O VODNÍM DÍLE A ÚDAJE S NÍM SOUVISEJÍCÍ**A.1. Účel a využití vodního díla**

- zajištění vzdutí pro převod vody do Mlýnské Bystřice

A.2. Hydrologické poměry

Hydrologické údaje profil Bystřice – Kunčice v místě vodního díla poskytl ČHMÚ - pobočka Hradec Králové dne 3.8.2005 dopisem čj. P347/05.

Hydrologické číslo povodí	1 - 04 - 03 - 017
Plocha povodí (A)	224,26 km ²
Průměrná dlouhodobá roční výška srážek na povodí (H _{SA})	649 mm
Průměrný dlouhodobý roční průtok (Q _A)	1,080 m ³ .s ⁻¹

Průměrné překročení průtoků po dobu M - dní

30	60	90	120	150	180	210	240	270
2,81	1,71	1,20	0,896	0,687	0,533	0,413	0,317	0,237
300	330	355	364	dní				
0,167	0,104	0,050	0,023	m ³ .s ⁻¹				

Velké vody opakující se jednou za N - let

1	2	5	10	20	50	100	let
11,1	15,9	23,3	29,6	36,4	46,1	54,2	m ³ .s ⁻¹

údaje jsou II.třídy

A.3. Kategorie vodního díla

Z hlediska technickobezpečnostního dohledu - IV. kategorie

A.4. Výškový systém - Balt po vyrovnání

A.5. Popis vodního díla**Vzdouvací objekt**

Stavidlový jez v Kunčicích se nachází v ř. km 17,600 řeky Bystřice. V nadjezí z pravého břehu v těsné blízkosti vodního díla odbočuje koryto Mlýnské Bystřice směrem na Boharyni. V nadjezí do levého břehu nad vodním dílem je zaústěno koryto Mlýnské Bystřice od rozdělovacího objektu Komárov - Nechanice v ř. km 22,500 řeky Bystřice.

Vodní dílo je situováno kolmo k ose toku. Jez tvoří 4 stavidlové tabule s kótou dosedacího prahu v úrovni 233,20 m n.m. Šířka jednotlivých stavidlových tabulí je 1,48 m, jejich výška 0,70 m. Přelivná hrana stavidel je v úrovni 233,90 m n.m. Celková šířka jezového profilu je 6,12 m. V podjezí jsou dno i svahy opevněny kamennou dlažbou, která je ukončená betonovým prahem.

Se stavidly lze manipulovat z kovové lávky umístěné na povodní straně vodního díla. Kóta pochůzných ploch lávky je osazena v úrovni 234,56 m n.m.

Přehled důležitých výškových kót

Kóta provozní hladiny	233,90 m n.m.
povolená tolerance výkyvu	+ 10 cm
Dosedací práh stavidel	233,20 m n.m.
Přelivná hrana stavidel	233,90 m n.m.

Mlýnská Bystřice

V nadjezí v bezprostřední blízkosti jezu odbočuje z pravého břehu koryto Mlýnské Bystřice. Ve správě Povodí Labe, státní podnik je část Mlýnská Bystřice od stavidlového jezu v Kunčicích po boční stavidlo v Boharyni. Pokračující část Mlýnské Bystřice je ve správě obce Boharyně.

Koryto Mlýnské Bystřice má přirozený charakter koryta bez opevnění. Šířka koryta se pohybuje v rozmezí 2 – 4 m.

B. PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ MANIPULAČNÍHO ŘÁDU

B.1. Údaje o výstavbě

Vodní dílo původně sloužilo ke vzdouvání vody pro mlýn v Boharyni. K tomuto účelu bylo nově rekonstruováno v roce 1962 OVHS Hradec Králové. V současné době vodní dílo slouží pouze k dělení průtoku mezi Bystřicí a Mlýnskou Bystřicí, která současně napájí požární nádrž obce Boharyně.

B.2. Podklady pro vypracování MŘ

- TPE toku Bystřice
- Hydrologické údaje poskytl ČHMÚ - pobočka Hradec Králové dne 3.8.2005 dopisem čj. P347/05.

B.3. Přehled platných povolení k nakládání s vodami

Rozhodnutím Magistrátu města Hradec Králové, odboru životního prostředí ze dne 15.6.2005 pod čj. 17919/ŽP1/Ruc/05/2 bylo Povodí Labe, státní podnik uděleno povolení k nakládání s vodami pro vodní dílo Kunčice na Bystřici.

B.4. Související právní předpisy, pokyny, směrnice a normy

B.4.1. Právní předpisy, pokyny a směrnice

- (1) Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- (2) Metodický pokyn OOV MŽP č. 9/1998 ke stanovení hodnot minimálních zůstatkových průtoků ve vodních tocích
- (3) Metodický pokyn OOV MŽP č. 4/2003 k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby
- (4) Odborné pokyny pro hlásnou a povodňovou službu MŽP a MZe 1999
- (5) Vyhláška MZe ČR č. 7/2003 Sb., o vodoprávní evidenci
- (6) Vyhláška MZe ČR č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, ve znění pozdějších předpisů
- (7) Vyhláška MZe ČR č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly
- (8) Vyhláška MZe ČR č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla
- (9) Vyhláška MZe ČR č. 195/2002 o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl

- (10) Nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- (11) Směrnice MLVH ČSR č. 7/1977 Ústř. věstníku ČSR o evidenci a bilančním vyhodnocování zásob a jakosti povrchových a podzemních vod

B.4.2. Normy

TNV 75 2910	Manipulační řády vodních děl na vodních tocích
TNV 75 2920	Provozní řády hydrotechnických vodních děl
TNV 75 2401	Vodní nádrže a zdrže
TNV 75 2005	Pozorování a měření konstrukcí vodních děl
TNV 75 2131	Odběrné a výpustné objekty na vodních tocích
ČSN 73 6510	Vodní hospodářství. Základní vodohosp. názvosloví
ČSN 73 6515	Vodní hospodářství. Názvosloví hydrotechniky. Vodní nádrže a zdrže
ČSN 75 1400	Hydrologické údaje povrchových vod
ČSN 75 7220	Jakost vod. Kontrola jakosti povrchových vod

C. MANIPULACE S VODOU

C.1. Hlavní zásady manipulace

Za běžných průtokových situací jsou stavidlové tabule spuštěny na dosedací práh a jejich přelivná hrana je v úrovni 233,90 m n.m., což je zároveň provozní hladina ve zdrži. Hlavní zásadou manipulací je udržet provozní hladinu na této úrovni s povoleným výkyvem tolerance +10 cm.

C.2. Minimální zůstatkový průtok

Při plnění jezové zdrže je nutné ponechat v toku Bystřice pod vodním dílem minimální zůstatkový průtok v množství $Q_{355} = 0,050 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a to přizdvižením jednoho stavidla zpočátku o 5 cm, později, při dosažení rozdílu hladin před a za stavidlem alespoň o 30 cm, lze stavidlo postupně zahrazovat až na zdvih 2 cm.

C.3. Manipulace s vodou za nízkých průtoků

V době minimálních průtoků jsou stavidlové tabule jezu spuštěny na dosedací práh. Přelivná hrana stavidel je na kótě 233,90 m n.m. Vzhledem k výškovému uspořádání vodního díla je i při minimálních průtocích zajištěno rovnoměrné dělení průtoku mezi tok Bystřice a tok Mlýnské Bystřice.

C.4. Manipulace za normálních situací a velkých vod

Pro převádění běžných průtoků jsou stavidla zahrazena a provozní hladina v jezové zdrži je udržována na kótě 233,90 m n.m. s tolerancí + 10 cm. Při vzestupu přítoku do jezové zdrže, kdy je dosažena maximální povolená tolerance výkyvu hladiny + 10 cm a průtok vody i nadále stoupá, dojde k postupnému vyhrazování jezu, aby nebyla kóta 234,00 m n.m. překročena. V případě dalšího vzestupu průtoků a zcela vyhrazeném jezu lze překročit kótu 234,00 m n.m. a na vodním díle nastává neovladatelný stav.

Při poklesu průtoku bude zahájeno zahrazování jezového profilu až při podkročení úrovně maximální hladiny vody, tj. pod kótu 234,00 m n.m.

C.5. Manipulace v zimním období

V zimním období je nutné udržovat stavidla a jejich pohybové mechanismy v provozuschopném stavu, aby byla v případě potřeby možná prakticky okamžitá manipulace.

C.6. Vypouštění a plnění jezové zdrže

Prostor jezové zdrže lze prázdnit pouze v případě gener. opravy VD, nebo pro umožnění oprav zařízení a prací TBD, která to budou vyžadovat z hlediska bezpečnosti a ochrany při práci nebo vyžádá-li si to jiný zájem. V případě nutnosti vypouštění jezové zdrže se především přihlédne k daným provozním a průtokovým podmínkám. V tomto případě se jezová zdrž vypouští postupným vyhrazováním tabule jezu.

Opětovné napouštění zdrže se bude provádět postupným zahrazováním stavidlových tabulí, při současném zachování MZP do podjezí v množství $0,050 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Je-li přítok do jezové zdrže menší, nesmí se jezová zdrž napouštět.

Každé vypouštění jezové zdrže bude spolu s kladnými stanovisky všech dotčených oznámeno vodoprávnímu úřadu.

D. MANIPULACE S VODOU PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

D.1. Obecné zásady manipulací za povodňové situace

Ochrana před povodněmi je organizována a řízena podle hlavy IX zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Hlásná povodňová služba je zabezpečována dle metodického pokynu č. 4/2003 odboru ochrany vod MŽP v rozsahu dle odborných pokynů MŽP/1999.

Při změně zákona a navazujících nařízení bude ochrana před povodněmi řízena podle platných zákonů a nařízení.

D.2. Hlásná a povodňová služba

Vodní dílo není zařazeno do hlásné a povodňové služby ČR.

Pro horní tok Bystřice po Nechanice platí stupně povodňové aktivity vyhlášené podle vodočtu v Rohoznici a jsou následující:

1. stupeň	stav bdělosti	80 cm	2 m ³ .s ⁻¹
2. stupeň	stav pohotovosti	100 cm	7 m ³ .s ⁻¹
3. stupeň	stav ohrožení	130 cm	17 m ³ .s ⁻¹

Vodní dílo Kunčice náleží do úseku toku Bystřice od Nechanic po ústí Bystřice do Cidliny, pro který platí stupně povodňové aktivity vyhlášené podle vodočtu v Roudnici a jsou následující:

1. stupeň	stav bdělosti	110 cm	10 m ³ .s ⁻¹
2. stupeň	stav pohotovosti	130 cm	16 m ³ .s ⁻¹
3. stupeň	stav ohrožení	150 cm	25 m ³ .s ⁻¹

D.3. Zajištění funkce vodního díla

Všechna zařízení vodního díla je nutné udržovat v řádném a provozuschopném stavu. Údržbu, opravy a revize je nutné plánovat tak, aby byly prováděny v době nejmenších nároků na vzdutí vody.

Pravidelné kontroly a údržba vodního díla se provádějí podle plánu cyklické údržby. Prohlídku VD je rovněž nutné provést po každém zvýšení průtoku následkem povodňové

situace na toku. Manipulant průběžně odstraňuje připlavené předměty v profilu jezu a minimálně 1 x měsíčně zkontroluje funkci stavidel. Po chodu velkých vod je třeba prověřit stav všech objektů VD, případné škody je třeba neprodleně odstranit.

Zvýšenou pozornost na zajištění funkce vodního díla je třeba věnovat zimnímu mrazivému počasí, kdy je nutno osekávat vytvořený led a námrazu na hradících konstrukcích.

Zjištěné závady na vodním díle, které ohrožují jeho funkci a bezpečnost a které nemůže manipulant sám odstranit, neprodleně nahlásí úsekovému technikovi nebo vedoucímu provozního střediska závodu Hradec Králové.

D.4. Manipulace za mimořádných okolností

Havarijní situace na stavebním nebo technologickém zařízení vodního díla hlásí obsluha VD vodohospodářskému dispečinku Povodí Labe v Hradci Králové, který uvědomí provozovatele vodního díla a příslušného pracovníka TBD.

Za mimořádných okolností, nepředvídaných MŘ, rozhoduje o způsobu manipulace:

- a) nehrozí - li nebezpečí z prodlení - vodohospodářský dispečink Povodí Labe se souhlasem vodoprávního úřadu
- b) hrozí - li nebezpečí z prodlení - obsluha VD tak, aby podle svých možností a zkušeností omezil hrozící nebezpečí a škody na nejmenší míru. O provedených opatření informuje vodohospodářský dispečink Povodí Labe, který podá zprávu vodoprávnímu úřadu.

Oprávněnost k nařízení mimořádných manipulací:

K provedení mimořádné manipulace je obsluha VD oprávněno dát příkaz pouze vedení Povodí Labe, státní podnik v Hradci Králové, vedení závodu Povodí Labe, státní podnik v Hradci Králové a vodohospodářský dispečink Povodí Labe.

D.5. Opatření k zajištění kvality vody

V případě havarijního zhoršení jakosti vody v toku nebo v nádrži se postupuje v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Obsluha na vodním díle se řídí pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.

Kdo zjistí nebo způsobí havárii čistoty vody, je povinen tuto skutečnost neprodleně nahlásit HZS ČR nebo Policii ČR a správci povodí (VHD Povodí Labe).

Postup hlášení a činností je stanoven Plánem opatření pro případ havárie Povodí Labe a v souladu se všemi souvisejícími předpisy (se zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. V případě zjištění jakéhokoli havarijního znečištění, je obsluha VD povinna okamžitě upozornit:

- OPIS HZS pro Královéhradecký kraj
- Povodí Labe, vodohospodářský dispečink

K odstranění následků havárie v toku je přípustné provádět mimořádné manipulace. Manipulace podle druhu znečištění a situace v povodí řídí vodohospodářský dispečink Povodí Labe na základě rozhodnutí vodoprávního úřadu, havarijního technika nebo vedení závodu Povodí Labe Hradec Králové. Obsluha jezu vodního díla o těchto manipulacích uvědomí dotčené uživatele na toku.

E. MĚŘENÍ A POZOROVÁNÍ

Všechny údaje o provedených manipulacích, výšce hladiny, průtoku apod. musí být zapisovány do provozního deníku, který bude v případě potřeby předložen k nahlédnutí vodoprávnímu úřadu.

Na vodním díle bude barevně vyznačena maximální hladina v úrovni 234,00 m n.m.

F. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

F.1. Ustanovení pro provoz a využívání vodního díla

Provoz vodohospodářského díla je podřízen hlavnímu účelu jeho využití. Z tohoto hlediska se objekt provozuje podle zásad stanovených v kapitole A.1, C. a D. manipulačního řádu.

Provoz vodního díla se řídí podle schválené dokumentace. Při všech manipulacích podle manipulačního řádu musí být dodržovány veškeré bezpečnostní předpisy, které se k provozu a obsluze VD vztahují.

F.2. Provádění revizí a oprav

Opravy a revize na vodním díle se doporučuje provádět v podzimních měsících, kdy jsou zpravidla velmi nízké průtoky a tím vhodné podmínky pro tuto činnost. Opravy a revize je vhodné provádět tak, aby přerušení nebo omezení provozuschopnosti bylo co nejkratší a probíhalo podle stanoveného harmonogramu.

Po chodu velkých vod je třeba prověřit stav objektu a případné škody co nejdříve odstranit.

F.3. Dodržování, kontrola a platnost manipulačního řádu

Za dodržování ustanovení MŘ jsou odpovědní vlastníci (provozovatelé, správci) jednotlivých částí vodního díla.

Kontrolu dodržování manipulačního řádu provádí příslušný vodoprávní úřad, který má také právo na základě získaných zkušeností projednat změny tohoto manipulačního řádu a provést je, kdyby to bylo nutné z důvodů veřejného zájmu.

Manipuluje - li se na vodním díle podle ustanovení tohoto manipulačního řádu a dojde - li k situacím, za kterých nelze splnit požadavky na vodní dílo kladené, nevzniká nikomu nárok na náhradu škod.

Vlastníci (provozovatelé, správci) vodního díla jsou povinni soustavně provádět rozborů a prověřování manipulací stanovených tímto manipulačním řádem a to jak za běžného provozu, tak i při výjimečných průtokových situacích (povodně, abnormální sucha) a v případě nutnosti navrhnout změny k vodoprávnímu projednání.

Povodí Labe, s.p. je povinen předložit vodoprávnímu úřadu návrh nového manipulačního řádu v případě, že se změní požadavky na vodní dílo, kterým tento manipulační řád nevyhovuje.

Dnem schválení tohoto manipulačního řádu pozbývají platnosti všechny předpisy a manipulační řády, podle kterých se manipulace doposud řídila.

G. PŘÍLOHY MANIPULAČNÍHO ŘÁDU

- G.1. Pomůcky pro řízení manipulací s vodou
- G.2. Výkresová dokumentace
- G.3. Doklady

G.1. Pomůcky pro řízení manipulací s vodou

G.1.1. Přepad přes tabuli

G.1.2. Výtok pod tabulí

PŘEPAD PŘES STAVIDLA**Bystřice ř. km 17,600**

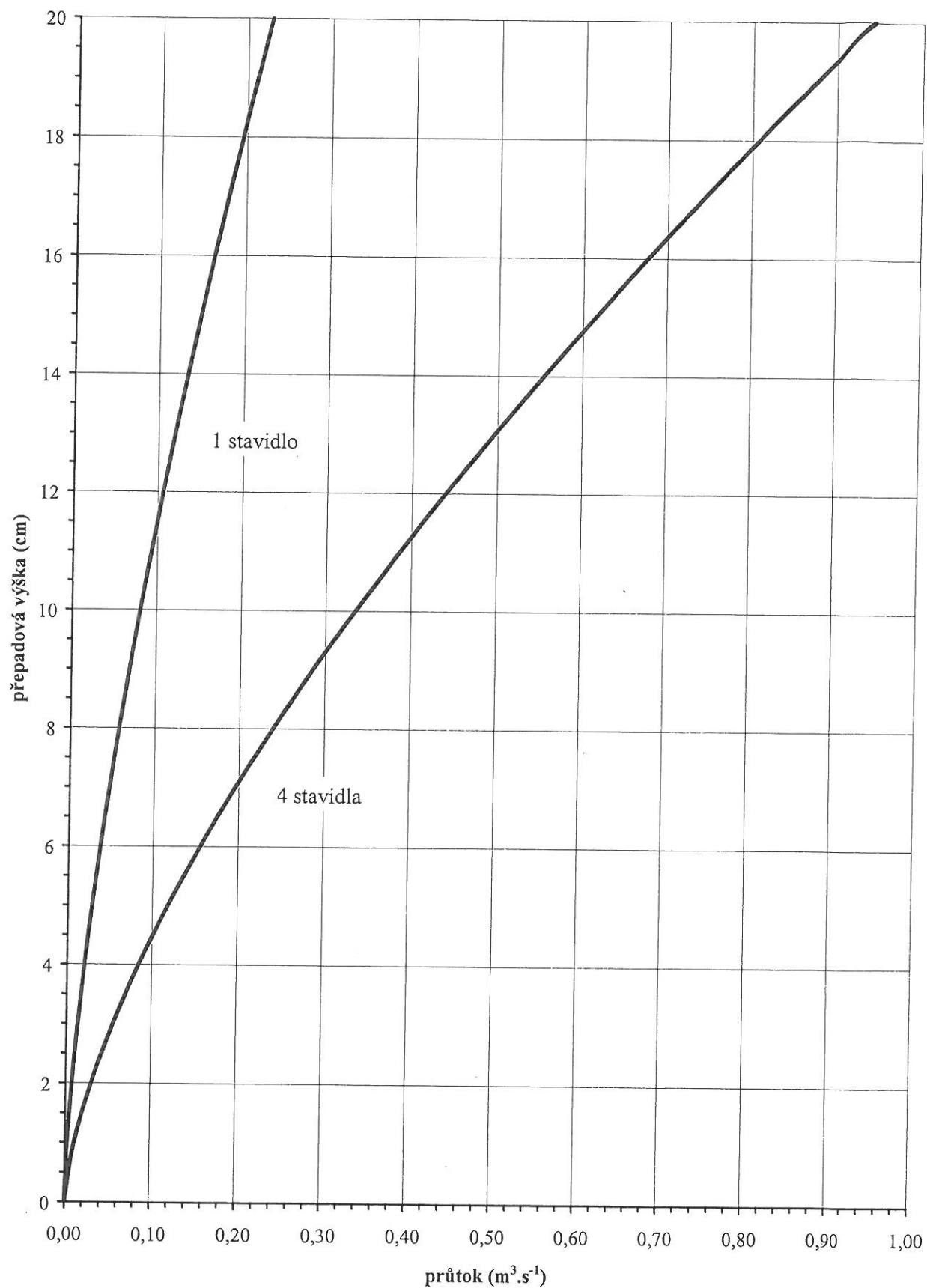
Kóta přelivné hrany tabule	233,90 m n.m. (provozní hladina)
Šířka jednoho stavidla:	1,48 m
Šířka všech 4 stavidel:	6,12 m
Součinitel přepadu:	0,39
Krok přepadové výšky:	1 cm
Krok přepadové výšky:	2 cm

$$Q = m * b * (2g)^{1/2} * h^{3/2}$$

Hladina	výška přepadu	přepad přes 1 stavidlo	přepad přes 4 stavidla
(m n.m.)	(cm)	Q (m ³ .s ⁻¹)	
233,90	0	0,000	0,000
233,91	1	0,003	0,011
233,92	2	0,007	0,030
233,93	3	0,013	0,055
233,94	4	0,020	0,085
233,95	5	0,029	0,118
233,96	6	0,038	0,155
233,97	7	0,047	0,196
233,98	8	0,058	0,239
233,99	9	0,069	0,285
234,00	10	0,081	0,334
234,02	12	0,106	0,439
234,04	14	0,134	0,554
234,06	16	0,164	0,677
234,08	18	0,195	0,807
234,10	20	0,229	0,946

PŘEPAD PŘES STAVIDLA

Bystřice ř. km 17,600



ZATOPENÝ VÝTOK POD JEDNÍM STAVIDLEM**Bystřice ř. km 17,600**

Kóta provozní hladiny (přelivná hrana stavidel):	233,90 m n.m.
Šířka jednoho stavidla:	1,48 m
Výtokový součinitel:	0,70
Výška zdvihu stavidla:	0,00 - 0,20 m
Krok rozdílu hladin:	0,05 m
Krok zdvihu stavidla:	0,01 m

$$Q = m_v \cdot S \cdot (2g \cdot H_c)^{1/2}$$

(Zatopený výtok vody dle Bernoulliho)

Q		Rozdíl hladin - H _c [m]										
		0,00	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50
Výška zdvihu stavidla - a (m)	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,01	0,000	0,010	0,015	0,018	0,021	0,023	0,025	0,027	0,029	0,031	0,032
	0,02	0,000	0,021	0,029	0,036	0,041	0,046	0,050	0,054	0,058	0,062	0,065
	0,03	0,000	0,031	0,044	0,053	0,062	0,069	0,075	0,081	0,087	0,092	0,097
	0,04	0,000	0,041	0,058	0,071	0,082	0,092	0,101	0,109	0,116	0,123	0,130
	0,05	0,000	0,051	0,073	0,089	0,103	0,115	0,126	0,136	0,145	0,154	0,162
	0,06	0,000	0,062	0,087	0,107	0,123	0,138	0,151	0,163	0,174	0,185	0,195
	0,07	0,000	0,072	0,102	0,124	0,144	0,161	0,176	0,190	0,203	0,215	0,227
	0,08	0,000	0,082	0,116	0,142	0,164	0,184	0,201	0,217	0,232	0,246	0,260
	0,09	0,000	0,092	0,131	0,160	0,185	0,207	0,226	0,244	0,261	0,277	0,292
	0,10	0,000	0,103	0,145	0,178	0,205	0,229	0,251	0,271	0,290	0,308	0,324
	0,11	0,000	0,113	0,160	0,196	0,226	0,252	0,276	0,299	0,319	0,339	0,357
	0,12	0,000	0,123	0,174	0,213	0,246	0,275	0,302	0,326	0,348	0,369	0,389
	0,13	0,000	0,133	0,189	0,231	0,267	0,298	0,327	0,353	0,377	0,400	0,422
	0,14	0,000	0,144	0,203	0,249	0,287	0,321	0,352	0,380	0,406	0,431	0,454
	0,15	0,000	0,154	0,218	0,267	0,308	0,344	0,377	0,407	0,435	0,462	0,487
	0,16	0,000	0,164	0,232	0,284	0,328	0,367	0,402	0,434	0,464	0,493	0,519
	0,17	0,000	0,174	0,247	0,302	0,349	0,390	0,427	0,462	0,493	0,523	0,552
	0,18	0,000	0,185	0,261	0,320	0,369	0,413	0,452	0,489	0,522	0,554	0,584
	0,19	0,000	0,195	0,276	0,338	0,390	0,436	0,478	0,516	0,551	0,585	0,617
	0,20	0,000	0,205	0,290	0,355	0,410	0,459	0,503	0,543	0,580	0,616	0,649

ZATOPENÝ VÝTOK POD JEDNÍM STAVIDLEM**Bystřice ř. km 17,600**

Kóta provozní hladiny (přelivná hrana stavidel):	233,90 m n.m.
Šířka jednoho stavidla:	1,48 m
Výtokový součinitel:	0,70
Výška zdvihu stavidla:	0,00 - 1,00 m
Krok rozdílu hladin:	0,10 m
Krok zdvihu stavidla:	0,05 m

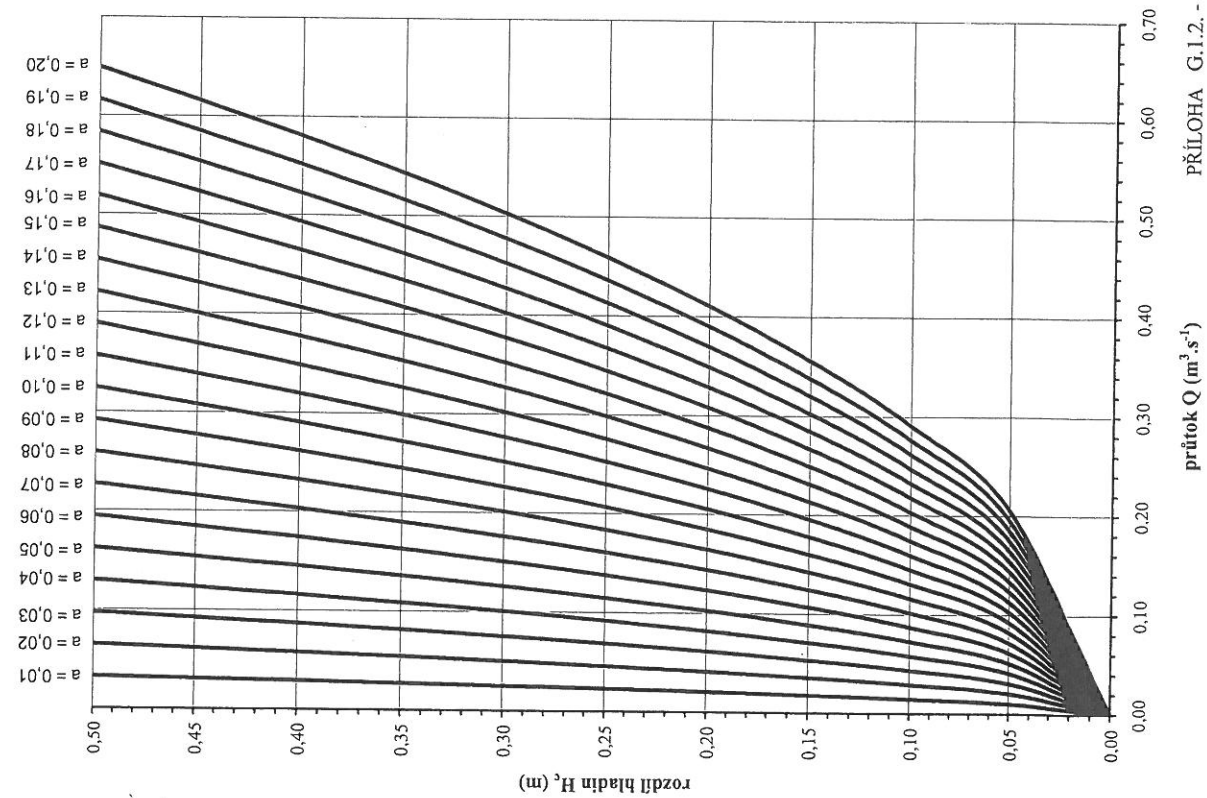
$$Q = m_v \cdot S \cdot (2g \cdot H_c)^{1/2}$$

(Zatopený výtok vody dle Bernoulliho)

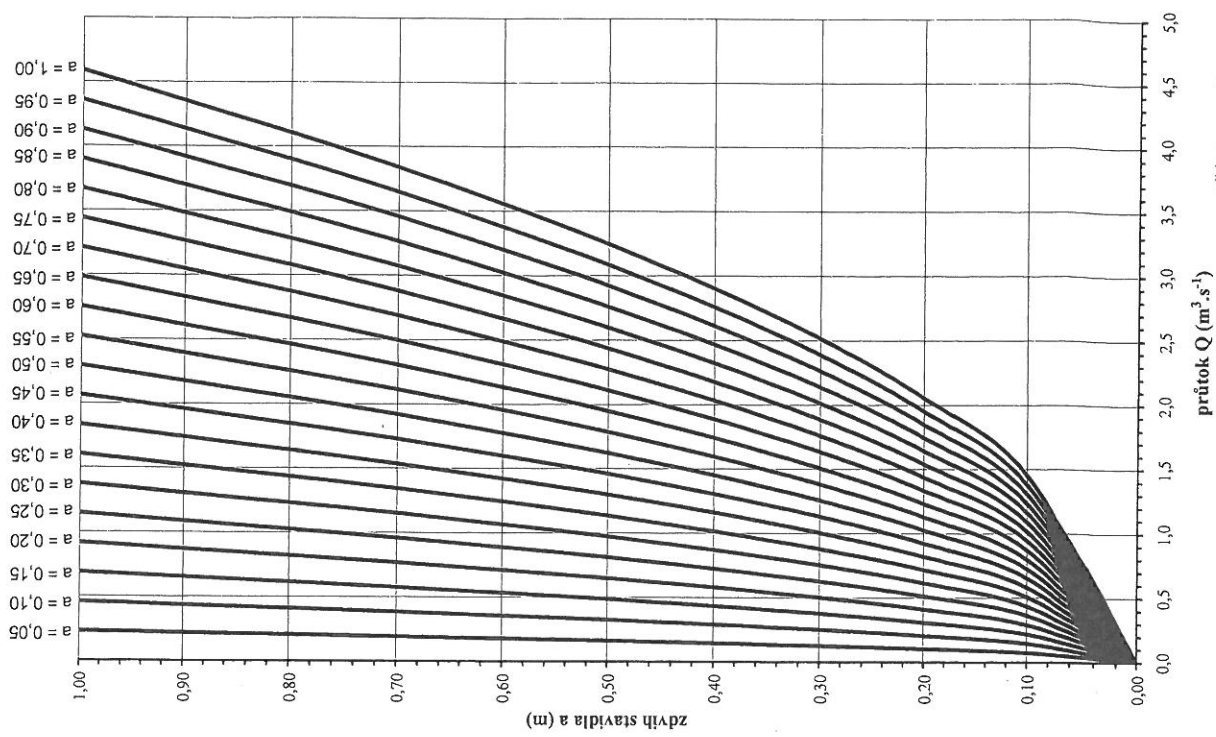
Q		Rozdíl hladin - H _c [m]										
		0,00	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00
Výška zdvihu stavidla - a (m)	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,05	0,000	0,073	0,103	0,126	0,145	0,162	0,178	0,192	0,205	0,218	0,229
	0,10	0,000	0,145	0,205	0,251	0,290	0,324	0,355	0,384	0,410	0,435	0,459
	0,15	0,000	0,218	0,308	0,377	0,435	0,487	0,533	0,576	0,616	0,653	0,688
	0,20	0,000	0,290	0,410	0,503	0,580	0,649	0,711	0,768	0,821	0,871	0,918
	0,25	0,000	0,363	0,513	0,628	0,726	0,811	0,889	0,960	1,026	1,088	1,147
	0,30	0,000	0,435	0,616	0,754	0,871	0,973	1,066	1,152	1,231	1,306	1,377
	0,35	0,000	0,508	0,718	0,880	1,016	1,136	1,244	1,344	1,437	1,524	1,606
	0,40	0,000	0,580	0,821	1,005	1,161	1,298	1,422	1,536	1,642	1,741	1,836
	0,45	0,000	0,653	0,923	1,131	1,306	1,460	1,600	1,728	1,847	1,959	2,065
	0,50	0,000	0,726	1,026	1,257	1,451	1,622	1,777	1,920	2,052	2,177	2,294
	0,55	0,000	0,798	1,129	1,382	1,596	1,785	1,955	2,112	2,257	2,394	2,524
	0,60	0,000	0,871	1,231	1,508	1,741	1,947	2,133	2,304	2,463	2,612	2,753
	0,65	0,000	0,943	1,334	1,634	1,886	2,109	2,310	2,496	2,668	2,830	2,983
	0,70	0,000	1,016	1,437	1,759	2,032	2,271	2,488	2,688	2,873	3,047	3,212
	0,75	0,000	1,088	1,539	1,885	2,177	2,434	2,666	2,880	3,078	3,265	3,442
	0,80	0,000	1,161	1,642	2,011	2,322	2,596	2,844	3,071	3,284	3,483	3,671
	0,85	0,000	1,233	1,744	2,136	2,467	2,758	3,021	3,263	3,489	3,700	3,901
	0,90	0,000	1,306	1,847	2,262	2,612	2,920	3,199	3,455	3,694	3,918	4,130
	0,95	0,000	1,379	1,950	2,388	2,757	3,083	3,377	3,647	3,899	4,136	4,359
	1,00	0,000	1,451	2,052	2,513	2,902	3,245	3,555	3,839	4,104	4,353	4,589

ZATOPENÝ VÝTOK POD JEDNÍM STAVIDLEM

Bystřice ř. km 17,600



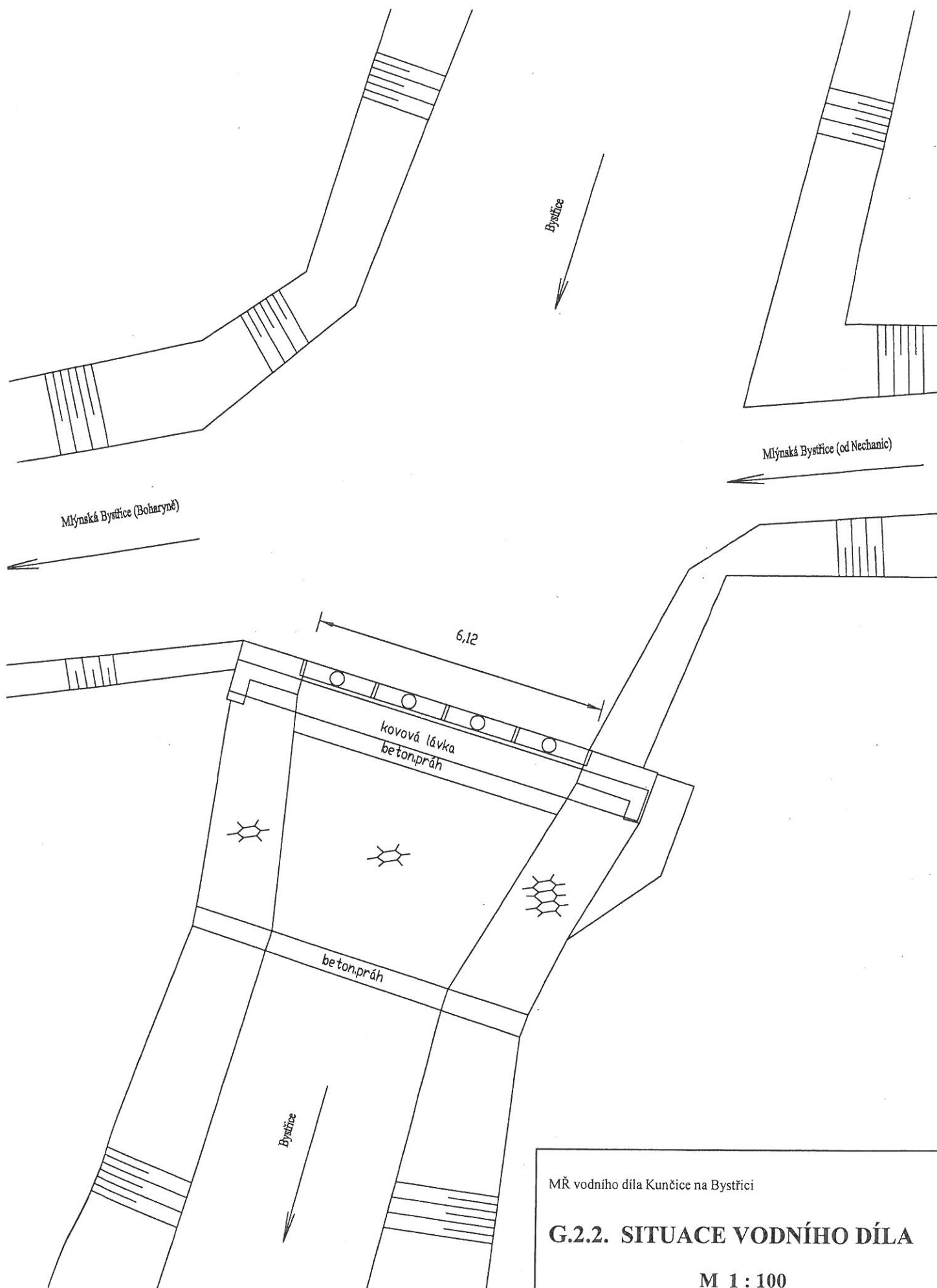
PŘÍLOHA G.1.2. - 1.



PŘÍLOHA G.1.2. - 2.

G.2. Výkresová dokumentace

G.2.1.	Vodohospodářská mapa	M 1 : 50 000
G.2.2.	Situace vodního díla	M 1 : 100
G.2.3.	Pohled na vodní dílo proti vodě	M 1 : 50



MŘ vodního díla Kunčice na Bystřici

G.2.2. SITUACE VODNÍHO DÍLA

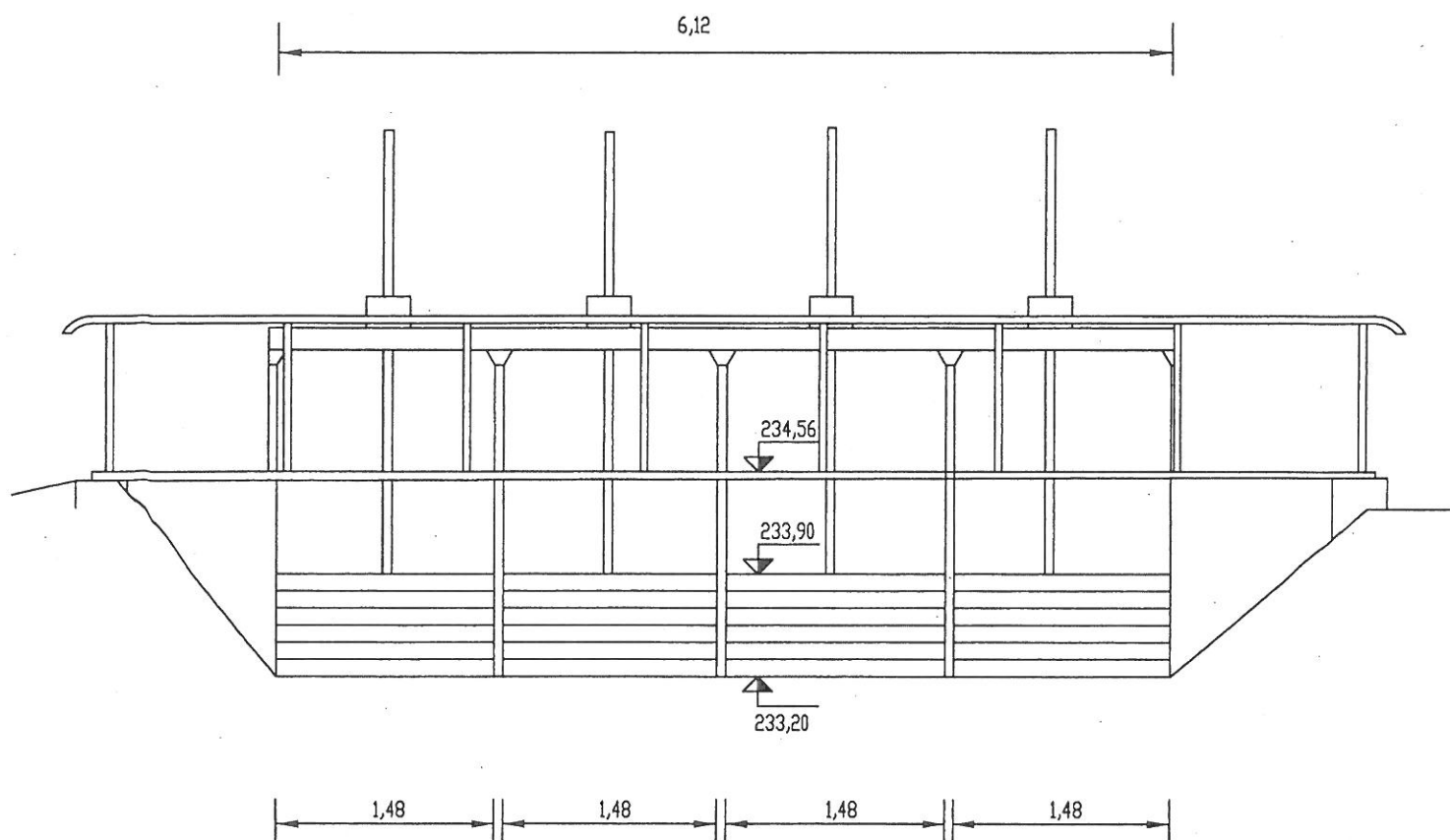
M 1 : 100

MŘ vodního díla Kunčice na Bystřici

G.2.3. POHLED NA VODNÍ DÍLO

PROTI VODĚ

M 1 : 50



G.3. Právní a jiná dokumentace

Rozhodnutí o povolení nakládání s vodami

Rozhodnutí o schválení manipulačního řádu

Hydrologické údaje

Protokol o seznámení obsluhy VD s manipulačním řádem



Český hydrometeorologický ústav
Pobočka Hradec Králové
Dvorská 410, 503 11 Hradec Králové

Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951
HRADEC KRÁLOVÉ
500 03

Váš dopis značky: *Obj.č. 1/911/05/Ni/541*

Naše č.j. *P347/05*

Hradec Králové, *3.8.2005*

Věc : hydrologická data

Na základě Vaší objednávky ze dne *7.7.2005*, Vám zasíláme základní hydrologické údaje podle ČSN 75 1400 pro

tok: *Bystřice*

hydrologické číslo povodí: *1 - 04 - 03 - 017*

v profilu: *Kunčice, jez ř.km. cca 17,6*

Plocha povodí (A) v km²: *224,26*

Průměrná dlouhodobá roční výška srážek (P_a) v mm: *649*

Průměrný dlouhodobý průtok (Q_a) v m³.s⁻¹: *1,080*

Třída spolehlivosti: *II.*

M – denní průtoky (Q_{Md}) v m³.s⁻¹

M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	Tř.
Q _{Md}	2,81	1,71	1,20	0,896	0,687	0,533	0,413	0,317	0,237	0,167	0,104	0,050	0,023	II.



MAGISTRÁT MĚSTA HRADEC KRÁLOVÉ

odbor životního prostředí

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE: 23.9.2005

NAŠE ZN.: 80559/ŽP1/Ruc/2005/2

VYŘIZUJE: Miloslav Rücker

TEL.: 495 707 647

FAX: 495 707 642

E-MAIL: Miroslav.Rucker@mmhk.cz

DATUM: 13.12.2005

Povodí Labe, státní podnik HRADEC KRÁLOVÉ		
Došlo: 23-12-2005		
Č.j.: 394/12		
Počet listů 1	Počet příl. 1	výtisk TPU

04

ROZHODNUTÍ

Magistrát města Hradec Králové, zastoupený odborem životního prostředí - oddělení vodního hospodářství, příslušný vodoprávní úřad podle § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "vodní zákon"), obdržel podáním ze dne 21.9.2005 žádost o schválení manipulačního řádu pro vodní dílo „KUNČICE na Bystřici“ společnosti:

Povodí Labe, státní podnik, IČ 70890005, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové,
dále jen „žadatel“,
na parc. č. 266/2 v katastrálním území Kunčice u Nechanic.

Na základě provedeného řízení vodoprávní úřad

I. s c h v a l u j e

dle § 115 odst. 17) vodního zákona manipulační řád, vypracovaný odborem technickoprovozní činnosti Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové, v červenci 2005, pro vodní dílo „KUNČICE na Bystřici“.

Manipulační řád vodního díla „KUNČICE na Bystřici“ bude průběžně aktualizován a zasílán vodoprávnímu úřadu ke schválení.

Umístění vodního díla:

Vodní dílo „KUNČICE na Bystřici“ se nachází v ř. km 17,600 řeky Bystřice, situováno je kolmo na osu toku.



MAGISTRÁT MĚSTA HRADEC KRÁLOVÉ

odbor životního prostředí

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE: 28.2.2005

NAŠE ZN.: 17919/ŽP1/Ruc/05/2

VYŘIZUJE: Miloslav Rücker

TEL.: 495 707 647

FAX: 495 707 642

E-MAIL: Miroslav.Rucker@mmhk.cz

DATUM: 15.6.2005

Povodí Labe, státní podnik HRADEC KRÁLOVÉ		
3191 Došlo: 22-03-2005 Č.j.: 19 407		
Počet listů 2	Počet příloh -	Vyřizuje TPC

04 / z. 1

ROZHODNUTÍ

Magistrát města Hradec Králové, zastoupený odborem životního prostředí - oddělení vodního hospodářství, příslušný vodoprávní úřad podle § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "vodní zákon"), obdržel podání ze dne 28.2.2005 žadatele:

Povodí Labe, státní podnik, IČ 70890005, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové (dále jen "žadatel"), ve věci:

Vodní dílo Kunčice na Bystřici - stavidlový jez

na parc. č. 266/2 v katastrálním území Kunčice u Nechanic.

Popis

- nakládání s vodami pro VD Kunčice na Bystřici spočívající ve vzdouvání a akumulaci na kótu 233,90 m n.m.
- nakládání s vodami pro VD Kunčice na Bystřici spočívající v jiném nakládání a to v dělení průtoků mezi Bystřicí a Mlýnskou Bystřicí

na vodním díle Kunčice na Bystřici, které tvoří stavidlové tabule kolmé k ose toku s kótou dosedacího prahu v úrovni 233,20 m n.m. Šířka jednotlivých stavidlových tabulí je 1,48 m, jejich výška 0,70 m. Vodní dílo je ukončeno betonovým prahem.

Vodoprávní úřad:

I. Povoluje nakládání s povrchovými vodami

- a) podle § 8 odst. 1 písm. a/ bod 2. vodního zákona - vzdouvání a akumulace povrchové vody (dále jen "nakládání s vodami") na vodním díle **Kunčice na Bystřici - stavidlový jez**
- b) podle § 8 odst. 1 písm. a/ bod 5. vodního zákona k **jinému jejich nakládání** spočívajícím v dělení průtoků mezi Bystřicí a Mlýnskou Bystřicí (dále jen "nakládání s vodami") na vodním díle **Kunčice na Bystřici - stavidlový jez**.

1. Parametry vzdouvané povrchové vody:

Vzdouvání, akumulace

Další výše neuvedené

vzdouvání

vzdouvání za účelem dělení průtoků
mezi toky Bystřice a Mlýnské Bystřice

Vodoprávní úřad v provedeném řízení přezkoumal předloženou žádost z hledisek uvedených v ustanoveních vodního zákona, projednal ji s účastníky řízení a s dotčenými správními úřady a zjistil, že jejím uskutečněním nebo užíváním nejsou ohroženy zájmy chráněné vodním zákonem a zvláštními předpisy.

Přezkoumáním žádosti, projednáním věci s účastníky řízení a na základě shromážděných právně významných skutečností nebyly shledány důvody bránící povolení vzdouvání a akumulace povrchové vody.

Vodoprávní úřad proto rozhodl, jak je uvedeno ve výroku rozhodnutí, za použití ustanovení právních předpisů ve výroku uvedených.

Upozornění:

Ve smyslu § 9 odst. 5 vodního zákona, je nutno návrh na prodloužení platnosti povolení k nakládání s vodami podat nejpozději do 6 měsíců před uplynutím doby, na niž bylo povolení. V takovém případě povolení k nakládání nezaniká, dokud o návrhu nebude rozhodnuto.

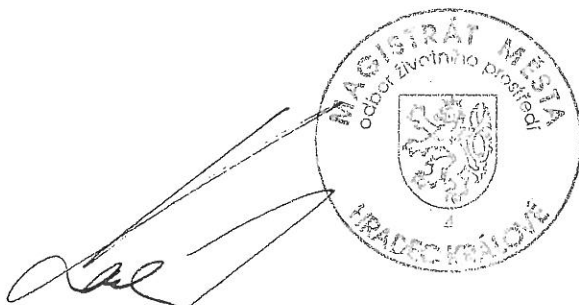
Poučení o odvolání:

Proti tomuto rozhodnutí se lze dle § 53 odst. 2 zákona č. 71/1967 Sb., o správním řízení (správní řád), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "správní řád"), odvolat. Odvolání se podává do 15 dnů ode dne oznámení rozhodnutí, prostřednictvím Magistrátu města Hradec Králové, ke Krajskému úřadu Královéhradeckého kraje.

Obdrží:

Účastníci (dodejky)

1. Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové
2. obec Kunčice, 503 15 Kunčice
3. obec Boharyně, 503 23 Boharyně
4. Český rybářský svaz, Místní organizace, Nechanice, 503 15 Nechanice
5. Český rybářský svaz, Východočeský územní svaz, Na Zahrádkách 233, 503 11 Hradec Králové



Ing. Pavel Kamenický
vedoucí odboru životního prostředí

PROTOKOL

o seznámení obsluhy vodního díla s manipulačním řádem

VD KUNČICE

Rozhodnutím Magistrátu v Hradci Králové, odboru životního prostředí ze dne 13.12.2005 pod čj. 80559/ŽP1/Ruc/2005/2 byl Povodí Labe, státní podnik schválen manipulační řád pro VD Kunčice na Bystřici v ř. km 17,600.

Po obdržení písemní formy tohoto rozhodnutí provedla dne 12.1.2006 ing. Marešová seznámení obsluhy vodního díla s obsahem manipulačního řádu zpracovaného v červenci 2005.

S obsahem manipulačního řádu byl seznámen manipulant:

p. Květoslav Kvasnička



V Kunčicích dne 12.1.2006



úsekový technik
Ing. Marcela Marešová