

Schválil dne:

č.j.

s platností do:

Termíny prověrek:

Prověrka provedena dne

č.i.

Manipulační řád

pro

Rybník Zichovec

na potoku Zichovec (místní název Zichovecký potok)

Číslo hydrologického pořadí

1 - 12 -02- 057

Okres :

Kladno

Obec :

Zichovec,

273 74 Klobuky v Čechách

K.ú. :

Zichovec

Číslo evid. listu vodohospodářské evidence :

ZVHM 12-12 Louny

Počet a umístění kopií:

č.1 – obecní úřad Zichovec

č.2 – rybářská bašta (přístupná oprávněným osobám)

č.3 – webové stránky obce <https://www.zichovec.cz/>

Vypracoval :Ing. Václav Fürst, Ing. Jiří Cacák – 09/2001

Revize: 01/2018, Ing.Vachek Š, Ing. Šindelář M, SUNCAD s.r.o.

OBSAH:

	strana
Obecné údaje	3
A. Účel a popis vodohospodářského díla	4
B. Podklady pro vypracování manipulačního řádu	7
C. Manipulace s vodou	7
D. Bezpečnostní opatření a manipulace za krizových situací	9
E. Pozorování a měření	11
F. Prohlídky a údržba	12
G. Přílohy	14

Vlastník:	Obec Zichovec Zichovec zastoupená Obecním úřadem Zichovec 273 74 Klobuky v Čechách
Správce vodního díla:	Obec Zichovec Zichovec zastoupená Obecním úřadem Zichovec 273 74 Klobuky v Čechách
Vodní tok:	potok Zichovec (místní název Zichovecký potok)
Kategorie vodohospodářského díla:	IV. kategorie, ze dne 31.8.2001
Výškový systém výškopisných údajů :	Balt po vyrovnání
Správce vodního toku:	Zemědělská vodohospodářská správa Uzemní pracoviště Kladno ul. Divadelní 2143 272 00 Kladno tel. +420 312 248 618
Vodohospodářský dispečink:	Povodí Vltavy a.s. Generální ředitelství Holečkova 3178/8 150 00 Praha 5 tel. +420 221 401 111
Příslušný vodohospodářský orgán:	Magistrát města Kladna Referát životního prostředí nám. Starosty Pavla 44 272 52 Kladno 272 63 tel. +420 312 604 382
Provodňová komise:	není ustavena

Úvodní část - obecné údaje

Rybník Zichovec k.ú. Zichovec

A. Účel a popis vodohospodářského díla rybníka Zichovec

1. Účel a využití

Účelem vodohospodářského díla - rybníka Zichovec je:

- krajinnotvorný
- vodohospodářský -akumulační, zadržování vody pro nadlejšování průtoků
- ekologický
- chov ryb pro sportovní rybolov
- požární nádrž

2. Hydrologické poměry

Podle dokladu Českého hydrometeorologického ústavu, pobočka Praha ze dne 1999.02.23 (fotokopie v příloze) jsou základní hydrologické údaje pro Zichovecký potok cca 250 m pod zástavbou:

Plocha povodí (A):		5,8 km ²		
Číslo povodí:		1 - 12- 02-057		
Průměrná dlouhodobá roční	výška srážek (Pa)	569 mm		
Průměrný dlouhodobý roční	průtok (Qa)	17,7 l/s		
M-denní průtoky (Qmd)				
	Q 30d	39 l/s	Q 355 d	2,5 l/s
	Q 60d	28 l/s	Q 364	1,0 l/s
	Q 330d	4,5 l/s		

N-leté průtoky (QN)

Kulminace velkých vod	Q1 =	1,2 m ³ /	Q 2 =	1,9 m ³ / s
	Q5 =	2,8 m ³ /	Q 20 =	4,7 m ³ / s
	Q 50 =	7,0 m ³ /	Q 100 =	9,9 m ³ /s

Zařazení dle 62/75 Sb. do **IV** kategorie

3. Funkce a technické parametry

3.1. Parametry nádrže: členění na objekty

- 1 Vlastní nádrž (úprava dna)
- 2 Hráz délka 98,7 m, navazující výjezd 25,3 m
- 3 Výpustné zařízení - dvojitý požerák, výška 4,7 m,
- 4 Bezpečnostní přeliv, délka přelivné hrany 9,2 m, délka skluzu 50,8 m
- 5 Přítok a odpad
- 6 Protierozní opatření

Vlastní nádrž

		a) Souřadnicový systém: místní
		b) Výškový systém : BpV
Normální hladina fixovaná bezp. přelivem	kota	315,95
	plocha	13.330 m ² (1,3330 ha)
	objem	19.968 m ³
Hladina po korunu hráze	kota	317,20
Koruna bezpečnostního přelivu		315,95
Délka přelivné hrany (předsazená)		9,20 m
Délka skluzu (do zaústění skluzu do odpadu)		50,8 m
Koruna hráze:		317,20
Výpustné zařízení (dvojité požerák)		
Kota dna požeráku		311,74
Kota vrchu požeráku		316,67
Kota výtoku odpadního potrubí		311,41
Délka odpadního potrubí prům. DN 535 mm		22,40 m
Spád dna rourového odpadu		17 ‰

3.2. Stavební charakteristika nádrže

3.2.1. Nádrž

Vlastní nádrž tvoří rybníční kotlina s plochou hladiny 13.330 m² (1,3330 ha).

Plocha hladiny po hranu bezpečnostního přelivu na kotě 315,95.

Nádrž je odvodněna hlavní rybníční stokou vedoucí od přítoku k požeráku.

Délka stoky 194 m, šířka ve dně 1 m, hloubka 0,3 m, svahy 1 : 1 , spád stoky 14 ‰.

U požeráku je rozšířena v malé loviště rozměrů 4 x 8 m.

Dno rybníka je vyspádováno směrem ke stoce v průměrném spádu cca 50 ‰.

Břehy jsou upraveny ve sklonu 1 : 2 - 1 : 5 , s min. hloubkou v patě břehu 700 mm.

Normální hladina je udržována bezpečnostním přelivem na kotě 315,95.

Objem nádrže při této hladině činí 19.968 m³.

3.2.2. Hráz

Je sypaná zemní, homogenní, lichoběžníkového profilu.

Koruna hráze šířka min. 4 m , opevněna zčásti osetím (kraje), zčásti kamenným pohozenem.

Návodní svah proveden ve sklonu 1 : 3 - 1 : 3,5 je opevněn dvouvrstvým kamenným pohozenem celkové tl. 400 mm opřeným o kamennou patku v patě hráze. Nad pohozenem po korunu hráze je provedeno ohumusování tl. 100 mm a osetí. Stejně tak je upraven vzdušný svah hráze provedený ve sklonu 1 : 2 - 1 : 2 , 5 .

Šířka koniny hráze	min. 4,0 m
Kota koruny hráze	317,20
Nejnižší místo paty hráze (dno vyústění odpadu)	311,41

Maximální výška koruny hráze od terénu pod hrází	$317,20 - 311,41 = 5,79$ m
Sklon svahů hráze - návodní	1 : 3 - 1 : 3,5
- vzdušný	1 : 2 - 1 : 2,5

3.2.3. Výpustné zařízení - požerák

Jde o betonový dvojitý požerák se dvěma řadami dluží, který umožní spodní, případně vrchní odběr vody z rybníka (dle potřeby hospodaření). Vrch požeráku je zajištěn uzamykatelným poklopem proti neoprávněné manipulaci s vodou.

Výpustné potrubí tvoří obetonovaná roura DN 630/535 mm.

Délka odpadního potrubí 22,4 m, spád dna cca 17 ‰.

Přístup ke dnu požeráku a ke kádišti a lovišti je zabezpečen po schodišti šířky 2 m, délky cca 12 m.

Na vyústění odpadního potrubí navazuje otevřené koryto odpadu. Přístup na vrch požeráku je zabezpečen po ocelové lávce s jednostranným zábradlím.

Vrch požeráku je na kotě:	316,67
Kota dna požeráku:	311,74
Výška požeráku:	4,93 m
Kota výtoku z potrubí:	311,41
Kapacita spodní výpusti a průtok požerákem při vypouštění - viz. příloha hydrotechnických výpočtů	

3.2.4. Bezpečnostní přeliv

Vlastní přeliv byl navržen jako předsazená přelivná stěna / v půdorysu lichoběžník / s délkou stran bočních 3,8 m, délka čelní stěny 1,6 m, čtvrtá strana šířka skluzu 2,5 m. Koruna hrany přelivu, která se rovná kotě normální hladiny byla zvolena na výšce 315,95. Účinná délka přelivné hrany 9,2 m. Přeliv byl založen v pravém zavázání hráze do břehu.

Jak založení přelivu tak založení skluzu je provedeno na rostlém terénu.

Konstrukce přelivu i skluzu je provedena z železobetonu vodostavebního a kamenného zdivá a dlažby.

Šířka skluzu ve dně 2,5 m, výška bočních stěn 1,2 m.

Spád skluzu 50 ‰ je přerušen dvěma stupni ve dně výšky 900 mm.

V ose hráze je přes skluz provedena ocelová lávka pro pěší š. 1 m s oboustranným zábradlím. Přístup na lávku z koruny hráze je proveden ze tří kamenných schodů.

Vyústění skluzu do odpadu pod hrází je provedeno ve sklonu cca 28 ‰, levý břeh odpadu (v místě, kde bude narážet vytékající voda) je proveden ve sklonu 2 : 1 a opevněn dlažbou z lomového kamene, kde jednotlivé kameny šachovitě vyčnívají, aby působily jako rozražeče pro tlumení energie vody. Výška opevnění cca 2 m.

3.2.5. Přítok a odpad

Součástí akce je úprava přítoku v délce cca 145 m od propustku v obci po zaústění do rybníka. Korytopřítoku bylo opevněno ve dně a části svahů kamenným pohozením v délce cca 80 m, nad pohozením byly svahy dále opevněny ohumusováním, drnováním a osetím.

Přes koryto přítoku u zaústění do rybníka byla provedena dřevěná lávka pro pěší.

Odpad se skládá z odpadu od výpusti (šířka ve dně 0,8 m), který je opevněn dlažbou na výšce 0,6 m. Ve vzdálenosti cca 20,5 m je z pravé strany do tohoto odpadu zaústěn skluz od bezpečnostního přelivu. Zde je koryto upraveno na šířku ve dně 1,8 m, dno i svahy opevněny dlažbou.

Úprava odpadu je ukončena žel.bet. prahem a záhozem z lomového kamene. Délka úpravy odpadu je cca 34 m. Za záhozem následuje přechod do původního koryta Zichoveckého potoka.

3.2.6. Vegetační úpravy

Vegetační úpravy jsou provedeny podél celého rybníka. Základní úpravou je dokonalé osetí svahů s výsadbou skupin keřů i dřevin.

Pravý břeh, který je značně svažité byl zabezpečen proti splachům z těchto svahů vytvořením terénního průlehu, který od břehu rybníka je oddělen nízkou hrázkou. Průleh je vyspádován směrem k hrázi a zaústěn pod hrázi do koryta Zichoveckého potoka. Sklon průlehu podél břehu rybníka je proveden ve spádu cca 10 ‰, průleh podhrází pak ve spádu cca 70 ‰.

Průleh i oddělovací hrázka jsou dokonale osety. V případě zapláchnutí průlehu z cca jedné poloviny bude nutno zajistit jeho vyčištění.

B. Podklady pro vypracování manipulačního řádu

1. Obecně závazné právní a technické předpisy :
 - zákon č. 138 / 73 Sb. o vodách, zákon ČNR č. 130 / 1974 Sb. a č. 458 / 1992 Sb. o státní správě ve vodním hospodářství, ČSN 752410 Malé vodní nádrže
 - TNV 752910 Manipulační řády vodních děl
2. Doklad ČHMÚ Praha ze dne 23.2.1999 (viz. příloha Hydrologické údaje)
3. Protokol" určení kategorie " ze dne 31.8.2001 (viz. příloha)
4. Projekt stavby akce Rybník Zichovec, zak. č. 99-06/Z-OÚ
5. Vodohosp. povolení vydané RŽP OkÚ Kladno dne 27.12.1999
6. Evidenční listy vodohosp. evidence potvrzené Povodím Vltavy.

C. Manipulace s vodou

1. Obecné zásady

1.1 Manipulace s vodou

Regulovat objem zadržené vody manipulací s nápuštným a výpuštným zařízením jsou oprávněny pouze tyto osoby jmenovitě písemnou formou pověřené správcem vodního díla:

- David Širmer, tel. 606 917 400
 - Michal Švajka, tel. 732 243 515
 - Štěpán Vachek, tel. 602 129 315
- (případně pozdější změny jsou řešeny přímo písemným jmenováním)

Ve stavu bezprostředního ohrožení díla může tak činit i osoba jiná na vlastní odpovědnost. Provedený zásah je povinná hlásit neprodleně správci vodního díla – starostovi či jakémukoliv zastupiteli obce Zichovec. Svévolné manipulaci s vodou je třeba zabránit vhodným zabezpečením ovládacích prvků výpuštného zařízení (uzamčení).

1.2 Plnění a vypouštění nádrže

- Před zahájením plnění nutno vždy provést prohlídku díla se zvláštním zřetelem na stav hráze, stav objektů (výpuštné zařízení, bezpečnostní přeliv), výskyt vývěřů v hrázi a v její bezprostřední blízkosti.
- Během plnění je nutno neustále sledovat stav hráze a objektů. Projeví-li se jakákoliv porucha zvláště pak průsak hrázi, musí být neprodleně uvědoměn správce nádrže a plnění zastaveno. Správce rozhodne o dalším postupu a dá pokyn k dalšímu plnění až po odstranění závady. Je-li ohrožena stabilita hráze nebo objektů musí být po zjištění takovéto závady hladina okamžitě snížena.
- Dojde-li během vypouštění k jakýmkoliv poruchám v tělese hráze, objektech nebo nádrži či vodním toku pod hrázi, musí být vypouštění zpomaleno, případně zastaveno až do odstranění poruchy.
- Větší manipulace - vypouštění a napouštění nádrže je možno provádět jen se souhlasem správce nádrže.
- Mezní doporučená rychlost poklesu a vzestupu hladiny v nádrži je 0,20 m za den (tj. 1 dluž).

1.3. Manipulace za mimořádných okolností

Při průchodu velkých vod se vyžaduje účast pověřeni obsluhy na díle, která průběh povodně sleduje a zaznamenává, zapisuje vodní stavy odstraňuje případné průtokové překážky z funkčních objektů a podle stupně povodňové aktivity hlásí vývoj správci vodního díla a dalším určeným stranám dle studie rozlivu – viz. čl. F-2.

2. Manipulační předpisy

2.1. Normální situace

Za normální situace je výška hladiny nadržena na kotě 315,95 (koruna bezpečnostního přelivu), případně 2 - 3 cm pod ní (tzv. normální hladina), nastavením dluží v požeráku na požadovanou výši. Po naplnění voda odtéká bezpečnostním přelivem - rybník je průtočný v povodí potoka Zichovec. Při napouštění nádrže musí být ponechán sanační odtok do povodí pod hrází rybníka (Q330 - 4,5 l/s).

2.2. Manipulace za povodní

Prostor stálého nadržení mezi kótami 311,74 (dno požeráku) - 315,95(kota přelivu) má objem 19.968 m³.

Q100 - 9,9 m³/s

- bude převedeno přes bezpečnostní přeliv přelivným paprskem výšky 0,76 m, tj. na kotě 316,71
- pro malý objem retence není počítáno s transformací povodňové vlny.
- převýšení hráze při přechodu Q100 je cca 0,55 m.

Překročí-li přítok do nádrže kapacitu výpustného zařízení, dojde k postupnému zaplňování retenčního prostoru a voda začne odtékat i bezpečnostním přelivem. Není prováděna žádná manipulace s dlužemi. Na díle nutno zajistit účast obsluhy, která povodeň sleduje, zapisuje vodní stavy, odstraňuje překážky průtoku z funkčních objektů a je v kontaktu se správcem vodního díla. Jsou realizována opatření dle stupně povodňové aktivity - v souladu s čl. D-3.

2.3. Prázdňení a plnění nádrže

- Vypouštění nádrže:

Vypouštění nádrže bude prováděno vytahováním dluží tak, aby snížení hladiny za 1 den nebylo větší než 0,20 m. Takto se pokračuje až po snížení hladiny na loviště, kdy je možno provést slovení obsádky. Jiný způsob běžné manipulace mimo havarijního se nepředpokládá.

- Plnění nádrže:

Po nezbytně nutné době (kontrola hráze, výpustného zařízení, bezpečnostního přelivu event, opravy) po výlovu bude rybník opět zastaven. Plnění rybníka bude záviset na průtokových poměrech v přítoku, kdy musí být zachován sanační průtok v korytě pod výpustí $Q_{330} = 4,5 \text{ l/s}$ jako minimální.

Rybník se naplní na kotu 315,95 postupným zasouváním dluží do požeráku. Maximální zvýšení hladiny za den je 0,20 - 0,40 m.

Vypouštění i plnění nádrže - na oba případy bude upozorněn správce vodního toku.

D. Bezpečnostní opatření a manipulace za krizových situací.

1. Manipulace při znečištění vody

Je-li zjištěna kontaminace vody v povodí přítoku nad nádrží jedovatými nebo škodlivými látkami - je nutno se pokusit zabránit vniknutí škodlivých látek do nádrže vybudováním nomých stěn, případně zabránit úniku těchto látek z nádrže (norné stěny, držet hladinu min 10cm pod korunou přelivu). Pokud dojde k vniknutí škodlivých látek do nádrže, nutno provést jejich likvidaci (dle druhu) ve spolupráci se správcem toku a Povodím Vltavy - závod Dolní Vltava.

Hlášení mimořádných událostí:

Centrální vodohospodářský dispečink

tel: 257 329 425, 724 067 719

fax: 257 326 310

e-mail: dispecink@pvl.cz

2. Havarijní situace

V případě bezprostředního ohrožení hráze přelitím nebo protržením varuje správce vodního díla účastníky a organizace uvedené v čl.4.

3. Stupně povodňové aktivity, opatření

Při průchodu velkých vod se vyžaduje účast obsluhy na díle, která průběh povodně sleduje a zaznamenává, zapisuje vodní stavy odstraňuje případné průtokové překážky z funkčních objektů a podle stupně povodňové aktivity hlásí vývoj správci vodního díla.

O vyhlášení příslušného stupně rozhoduje správce vodního díla. Ten také volí příslušná opatření, uvedená v Manipulačním řádu i další podle vlastního uvážení. Jde zejména o situace : hrozící havárie, průsak hrází, porušení hráze, vývěr v podhráží, porušení spodní výpusti, porušení bezpečnostního přelivu.

K sledování a pozorování bude na požeráku osazena vodočetná lať. Na té se sledují výšky hladiny vody při manipulaci s vodou - vypouštění rybníka a při povodňových situacích.

Jednotlivé stupně povodňové aktivity nastávají při dále uvedených situacích a je třeba přijmout následující opatření:

3.1 stupeň " Bdělost" nastává, když hladina dostoupí

na kotu 316,25

$Q = 2,5 \text{ m}^3/\text{s}$ ($Q_5 = 2,8 \text{ m}^3/\text{s}$)
přelivný paprsek výšky 0,30 m
převýšení hráze cca 0,95 m

- zajištění dohledu obsluhy 1x denně
- odečítání výšky hladiny a zápis do provozního deníku

3.2 stupeň " Pohotovost" nastává, když hladina dostoupí

na kotu 316,50 Q = 6,32 m³/s (Q 50 = 7,0 m³/s)
přelivný paprsek výšky 0,50 m
převýšení hráze cca 0,70 m

- zajištění dohledu obsluhy 3x denně
- odečítání výšky hladiny a zápis do provozního deníku
- vizuální kontrola hráze a podhrází, bezpečnostního přelivu
- zajištění průchodnosti přítoku a odtoku

3.3 stupeň „Ohrožení“ nastává, když hladina dostoupí

na kotu 316,65 Q = 9,07 m³/s (Q 100 = 9,9 m³/s)
přelivný paprsek výšky 0,65 m
převýšení hráze cca 0,55 m

- zajištění TRVALÉHO dohledu obsluhy
- odečítání výšky hladiny a zápis do provozního deníku
- vizuální kontrola hráze a podhrází, bezpečnostního přelivu
- zajištění průchodnosti přítoku a odtoku
- hlášení zainteresovaným stranám dle čl.4.

3.4 Q100 – nastává, jakmile hladina dostoupí

na kotu 316,71 Q = 9,9 m³/s (Q 100 = 9,9 m³/s)
přelivný paprsek výšky 0,65 m
převýšení hráze 0,49 m

- shodná opatření dle 3.3
- nutno věnovat zvýšenou pozornost tělesu hráze hlavně skluzu od přelivu

4. Hlášení stavů povodňové aktivity.

Oprávněné osoby hlásí správci vodního díla hlásí stav pohotovosti a ohrožení na:

Obecní úřad Zichovec:

starosta – Roman Vorlíček, tel: 602 292 261

místostarosta – Ing. Štěpán Vachek, tel. 602 129 315

Obecní úřad Hořešovičky: tel.: 312 579 826 / 603 778 466

Povodí Vltavy, Centrální vodohospodářský dispečink,

tel: 257 329 425, 724 067 719, fax: 257 326 310, e-mail: dispecink@pvl.cz

E. Pozorování a měření.

a) Sledování změn

Pro včasné zjištění změny hydrologického stavu (přítoku, odtoku) na jiný slouží sledování změn, které se uskuteční vždy, když nastaly předpoklady k této změně (jde zejména o období dlouhotrvajících dešťů, přivalových srážek, prudkého tání sněhu).

Sledování stavu hladiny bude prováděno na vodočetné lati umístěné na výpustném zařízení - požeráku na levé straně - u schodiště, vyhotovování příslušných záznamů a uskutečňování potřebných opatření je povinností správce vodního díla.

Za zvláštní situaci možno považovat sledování stavu zapláchnutí průlehu protierozních opatření na pravém břehu.

b) Stav zvýšeného přítoku

Přítok do nádrže je vyšší než kapacita spodní výpusti, hladina vody v nádrži začne stoupat a vytéká bezpečnostním přelivem. Nastává situace povodňové aktivity.

c) Zvláštní situace

- Při prázdnění nádrže (obvykle jde o výlov ryb) a následné plnění nádrže se sledování uskutečňuje podle situace v intervalu min 1xdenně.
- Při potencionální možnosti znečištění vody se sledování uskutečňuje denně až trvale.
- Při ohrožení bezpečnosti a funkčnosti vodního díla se sledování uskutečňuje trvale.

F. Prohlídky a údržba

1. Prohlídky

Vyhláška č.62 / 75 Sb. stanoví zásady provádění technicko - bezpečnostního dozoru (§ 4 - 5) pro dílo IV. kategorie.

Pochůzky díla je správce nebo jím pověřená obsluha povinna provádět minimálně 1 x za měsíc a též při velkých vodách.

Zjistí-li se porucha, která by se mohla dále vyvíjet, je třeba pozorování opakovat a odhadnout, zda a jaké nebezpečí hrozí a není-li třeba bezodkladných zásahů.

Při obchůzce se prohlédnou především tyto části vodního díla:

- výpust
- koruna hráze
- vzdušný a návodní svah hráze
- bezpečnostní přeliv včetně skluzu
- nebezpečí průsaku hrází podél opěrných zdí
- vzdušní patu hráze, podhrází
- stav zanesení průlehu protierozních opatření

Záznamy o výsledcích obchůzek se zapisují do provozního deníku s těmito údaji:

- název vodního díla, obec, okres
- správce vodního díla
- jméno a bydliště obchůzkáře

V deníku se zaznamenává:

- datum obchůzky, počasí při obchůzce
- výšku hladiny dle vodočetné latě
- stav vody v nádrži vzhledem k bezpečnostnímu přelivu
- zjištěné závady nebo neobvyklé jevy
- návrh na opatření

2. Hlášení

Hlášení se podává telefonicky vždy správci vodního díla osobou jím pověřenou. O podání hlášení se vedou záznamy do deníku. Správce vodního díla je povinen příslušným orgánům předkládat záznamy, jestliže to vyžadují mimořádné okolnosti (stav ohrožení, poškození díla, povodeň).

V případě poškození hráze či jiných vážných poruch upozornit pak

- Zemědělská vodohospodářská správa - Územní pracoviště Kladno
tel. +420 312 248 618
e-mail: kladno@zvhs.cz
- Hlášení mimořádných událostí – povodí Vltavy
Centrální vodohospodářský dispečink
tel: 257 329 425, 724 067 719
fax: 257 326 310
e-mail: dispecink@pvl.cz
- Obec Hořešovičky – tel.: +420 312 579 826, +420 603 778 466

3. Údržba

Správce nádrže je povinnen:

- údržba průchodnosti přítoku
- pravidelné sečení travního porostu na hrázi a v podhrází
- udržovat návodní stranu hráze bez vzrostlých stromů
- údržba průchodnosti výpusti požeráku v horní části
- údržba a zajištění těsnosti dluží, případně jejich výměna, pro zajištění stability normální hladiny
- údržba kanálu skluzu – čištění a průchodnost, odstraňování náletových dřevin
- udržovat odpad průchodný a čistý
- spravovat koryto v délce 82m od vypouštěcího zařízení ve směru po proudu
- zajištění funkčnosti bezpečnostních zábradlí a pochozích roštů lávek
- zajištění omezení přístupu do prostoru pro manipulaci dluží

4. Závěrečné ustanovení

Správce rybníka Zichovec je povinen prověřovat provoz a manipulaci na vodním díle (zvláště za mimořádných situací) a na základě prověrek navrhnout vodohospodářskému orgánu změny k odstranění nedostatků manipulačního řádu.

Vodohospodářský orgán má právo projednat, navrhnout, případně nařídit změny manipulačního řádu, bude-li to vyžadovat obecní zájem.

15
G. Přílohy.

A. Dokladová část

1. Hydrologická data - doklad ČHMÚ Praha z 1999.02.23
2. Vyjádření Zemědělské vodohospodářské správy, územní pracoviště Kladno k projektu stavby ze dne 1999.06.11.
3. Vyjádření Povodí Vltavy, s.p., závod Dolní Vltava k projektu stavby ze dne 1999.12.01.
4. Rozhodnutí vodohospodářského orgánu RŽP OkÚ Kladno ze dne 1999.12.27.
(Povolení vodohospodářského díla a nakládání s vodami)
5. List vodohospodářské evidence
6. Určení kategorie ze dne 2001.09
7. Vyjádření Zemědělské vodohospodářské správy, územní pracoviště Kladno k Manipulačnímu řádu ze dne
8. Vyjádření Povodí Vltavy k Manipulačnímu řádu ze dne
9. Kolaudační rozhodnutí vydané vodohospodářským orgánem RŽP OkÚ Kladno ze dne
10. Hydrotechnické výpočty
11. Oprávnění projektanta

B. Výkresová část

Situace:

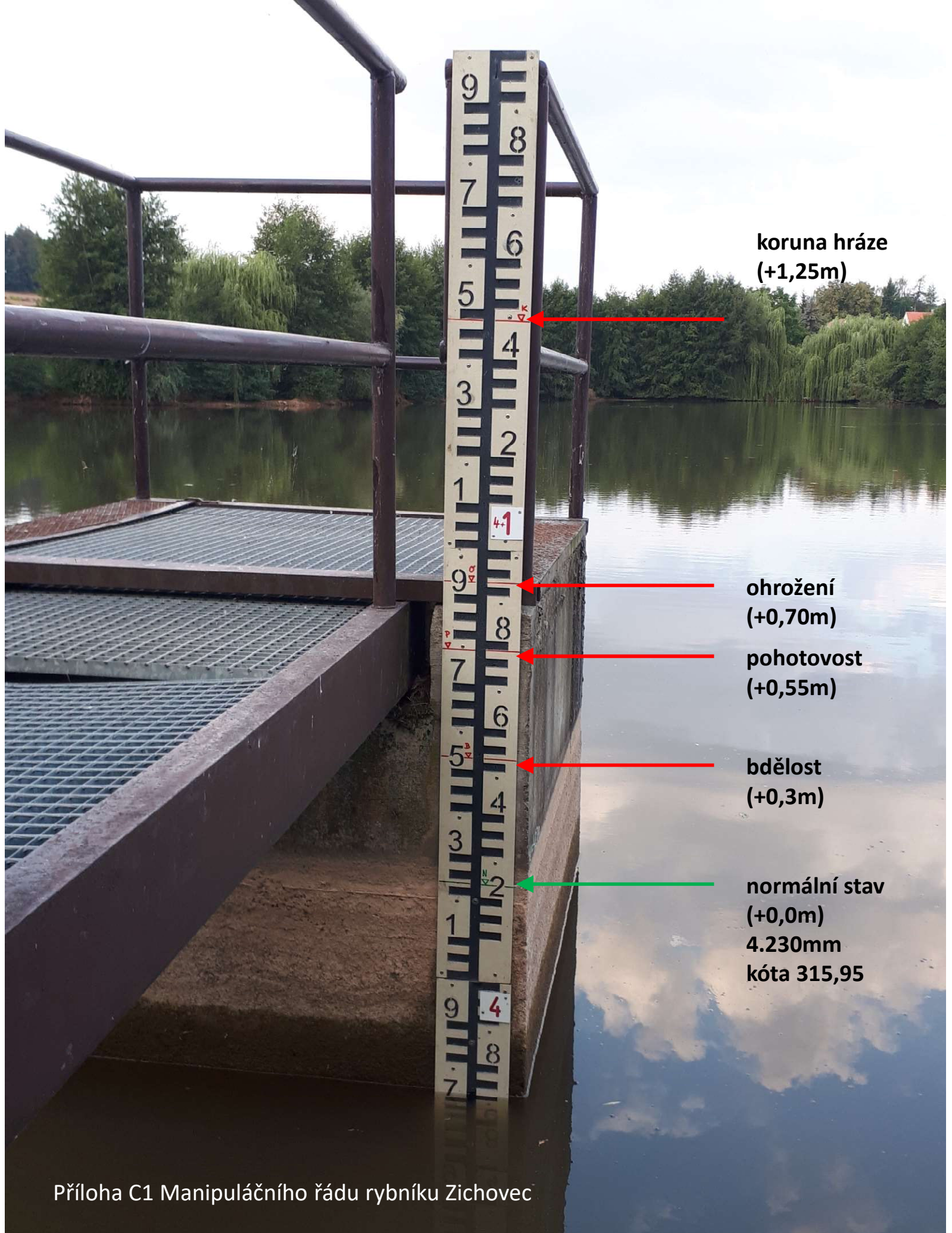
- C.1 Přehledná situace 1 : 50.000
- C.2 Snímek pozemkové mapy 1 : 2.880
- C.3 Podrobná situace skutečného provedení 1 : 500

Stavební výkresy:

- E.1. Podélný profil hráze 1 : 200 / 100
- E.2 Vzorový příčný řez hrázi 1 : 100
- E.3. Výpustné zařízení - požerák - řezy 1 : 50, 1 : 25
- E.4. Bezpečnostní přeliv vč. skluzu - půdorys, řez 1 : 100, 1 : 25
- E.5. Bezpečnostní přeliv vč. skluzu - příčné řezy 1 : 25
- E.6. Situace vegetačních úprav pravého břehu - průleh 1 : 500

C. Doplnková část

1. Vodočet a limity povodňové aktivity
2. Schéma rozlivu a ohrožených objektů



**koruna hráze
(+1,25m)**

**ohrožení
(+0,70m)**

**pohotovost
(+0,55m)**

**bdělost
(+0,3m)**

**normální stav
(+0,0m)
4.230mm
kóta 315,95**

K ohrožení objektů ve směru po toku dochází v obci **Zichovec**, a to celkem u 5 objektů, z toho 2 objekty jsou dotčeny při rozlivu Q₅, 2 objekty při rozlivu Q₂₀ a 1 objekt při rozlivu Q₁₀₀ (reálné ohrožení, tedy významné dotčení objektů, vzniká celkem u 4 objektů). Důvodem je nižší kapacita koryta v daném úseku.

