

MANIPULAČNÍ a PROVOZNÍ ŘÁD

pro

vodní nádrž BRDO

AGRO - AQUA Jičín  
Sdružení projektantů  
září 1997

paré:

1

OKRESNÍ ÚŘAD  
506 14 JIČÍN  
ředitel územního provedení

Titulní list

Schválil:

Dne:

7. 3. 98

čj:

2P/58/98/291.2/Ho-A/20

s platností do:

Termíny prověrek:

Prověrka provedena dne:

dne:

dne:

čj:

čj:

čj:

MANIPULAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD

pro

retenční vodní nádrž Brdo

Číslo hydrologického pořadí : 1-05-01-036

Okres : Jičín

Obec : Brdo

Katastrální území : Brdo

Vypracoval

: Ing. Tomáš Purkrábek  
Agro-Aqua Jičín,  
sdružení projektantů  
Sedličky 42, 507 11 Valdice  
tel. 0433/21718

Datum

: září 1997

  
SDRUŽENÍ PROJEKTANTŮ  
Jičín, Sedličky 42  
507 11 Valdice  
tel. 0433/21718  
0433/24864

## **OBSAH:**

- A. Základní údaje o vodním díle
- B. Účel a popis vodohospodářského díla
- C. Podklady pro vypracování manipulačního a provozního řádu
- D. Manipulace s vodou, pokyny pro provoz a údržbu
- E. Bezpečnostní opatření a manipulace s vodou za mimořádných okolností
- F. Pozorování a měření
- I. Technickobezpečnostní dohled
- J. Závěrečná ustanovení
- K. Přílohy

#### A. Základní údaje o vodním díle

1.Název vodního díla	:vodní nádrž Brdo
2.Katastrální území	:Brdo
3.Obec	:Brdo
4.Okres	:Jičín
5.Číslo hydrologického pořadí	:1-05-01-036
6.Zatopená plocha nádrže	:0,5330 ha
7.Katastrální plocha nádrže	:0,9592 ha
8.Napájení nádrže	:průtočná na Brdském potoce
9.Správce toku	:Státní meliorační správa
10.Vodohospodářský orgán	:RŽP,Okresní úřad Jičín
11.Kategorie vodního díla	:IV.
12.Výškový systém	:místní
13.Účel vodního díla	:retenční,krajinotvorný, extenzivní rybochovný /odchov rybí násady/

#### Správce vodohospodářského díla:

Státní meliorační správa,územní pracoviště Jičín  
Jarošovská 103,506 01 Jičín,tel.0433/23677  
vedoucí ÚP: Ing.Jan Sutner

#### Uživatel vodohospodářského díla:

ČRS MO Nová Paka

#### Manipulant na vodním díle:

Karel Lukeš,Příčná 409,Stará Paka,tel.8364

#### Správce vodního toku:

Státní meliorační správa,ÚP Jičín

#### Vodohospodářský dispečink:

Oblastní vodohospodářský dispečink,Víta Nejedlého 951,  
500 82 Hradec Králové,tel.049/45757,fax.049/5410094  
vedoucí OVD:Ing.Karel Dostál,tel.049/494  
prac doba: pondělí-pátek 7.00-22.00  
sobota -neděle 7.00-15.00



Příslušný vodohospodářský orgán:

Okresní úřad v Jičíně, referát životního prostředí,  
Havlíčková 56, 506 01 Jičín  
vedoucí vodního hospodářství Ing. Ivan Vokatý, tel. 0433/412

Okresní povodňová komise:

Předseda okresní povodňové komise:  
JUDr. Jaroslav Veselý, zástupce přednosty OkÚ Jičín, tel. 0433/412

Tajemník okresní povodňové komise:

Ing. Jiří Holas, pracovník RŽP OkÚ Jičín, tel. 0433/412

Požární ochrana:

Ohlašovna požárů tel. 150, 2673, 2222

Správce vodohospodářského díla je povinen provádět prověrky  
manipulačně-provozního řádu a opravy identifikačních údajů v  
souladu se skutečným stavem.

## B.Účel a popis vodohospodářského díla

### B.1.Účel a využití vodohospodářského díla

Vodní nádrž Brdo byla vybudována v roce 1961 z důvodu retence vody určené k závlaze okolních pozemků. V současné době plní nádrž funkci krajinotvornou, retenční, akumulační a slouží k odchovu rybí násady.

Vlivem vodní nádrže dojde ke snížení povodňových průtoků retenčním prostorem o objemu 5313 m<sup>3</sup> vody.

### B.2.Hydrologické údaje

velikost povodí	0,794 km <sup>2</sup>
průměrná roční srážka	806 mm
průměrný průtok	7,5 l m.s <sup>-1</sup>
M-denní průtoky v l.s <sup>-1</sup>	

30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
18	12	9,0	7,0	5,5	4,5	3,5	3,0	2,5	2,0	1,0	1,0	0,5

N-leté průtoky v m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>

1	2	5	10	20	50	100
1,16	1,7	2,6	3,42	4,3	5,6	6,8

ČHMÚ 10.4.1997

### B.3.Funkce a technické parametry vodohospodářského díla

Vodní nádrž Brdo se nachází severozápadně od obce Brdo u Nové Paky na Brdském potoce, jež je pravostranným přítokem potoka Rokytky /č.hydrologického povodí 1-05-01-036/. Jedná se o průtočnou nádrž se zemní homogenní hrází. Plocha nádrže při normální hladině je 0,533 ha. Nádrž je zařazena do IV.kategorie. Nádrž Brdo a její přítok se nachází mezi bloky orné půdy s velkou svažitostí. Z těchto důvodů je nádrž je značně zanešená splaveninami, zadní část zátopy se začíná zazemňovat.

#### B.3.1.Hráz

Zemní hráz nádrže Brdo má sklon návodního líce 1:2,5 a sklon vzduš.líce 1:2,5. Nádrž je vybavena čelním bezpečnostním přelivem. Výpust je tvořena železobetonovým kbelem s odpadním potrubím z betonu. Návodní líc hráze je opevněn v místech vodorysu záhozem z kameniva. Výška hráze nade dnem údolí je 3,61m. Délka hráze je v koruně 65 m. Šířka v patě je 20 m, v koruně 3,0 m. Kóta koruny hráze je 105,89 -výškový systém místní. Hráz je vybudována v údolnicovém profilu poblíž silnice III.třídy Brdo-Nová Paka.

Vlivem vlnobití a pohybu osob poblíž kbelu dochází k poškozování opevnění návodního líce hráze. V podhrází a v pravém zavázání jsou patrné drobné vývěry vody, které však mají setrvalý charakter.

Technický stav hráze je i přes výše uvedené závady vyhovující.

### B.3.2. Výpust

Vypouštěcí zařízení nádrže je tvořeno železobetonovým kbelem dvoudužovým o rozměrech 60x60 cm a výšce 4,07 m. Vrch kbelu je vybaven mříží. Spodní vypouštění je řešeno šoupětem umístěným ve spodní části kbelu. Toto je však nefunkční vzhledem k nánosům v nádrži. Odpadní potrubí od kbelu je z betonových trub Js 40 cm o délce 20 m. Potrubí je zaústěno do potoka. Přístup ke kbelu je umožněn ocelovou lávkou.

### B.3.3. Bezpečnostní přeliv

Bezpečnostní přeliv na nádrži Brdo je čelní. Je umístěn v levé části hráze nádrže. Celková délka přelivné hrany je 3 m. Kapacita přelivu odpovídá  $Q_{20}$ .

### B.3.4. Zařízení pro kontrolu vodních stavů

Pevný bod je tvořen vrchní částí kbelu. Výška pevného bodu je 105,19 m - výškový systém místní.

úroveň normální hladiny/19 cm pod vrch kbelu/	- 105,00 m
úroveň maximální hladiny	- 105,89 m
úroveň nejnižšího místa koruny hráze	- 105,89 m
minimální převýšení koruny hráze nad max. hladinu-	0 m
úroveň bezpečnostního přelivu	- 105,12 m

celk. vl. p.

Na nádrži je osazen cejch vodního díla.

Hladina vodní nádrže se nachází 475 m n. m.

? systém ?

### C. Podklady pro vypracování manipulačního a provozního řádu

K vypracování manipulačního a provozního řádu byly použity tyto podklady: Projektová dokumentace z r. 1959/Ot. Novák/

Manipulační a provozní řád nádrže z r. 1962

hydrologické údaje ČHMÚ 1997

příslušné právní předpisy, normy a publikace

### C.1. Hydrotechnické údaje

#### C.1.1. Základní hydrologické údaje k profilu hráze nádrže Brdo viz B.2.

#### C.1.2. Posouzení stávajícího bezpečnostního přelivu

Bezpečnostní přeliv provede  $Q_{20}$  za využití celého profilu přelivu až po úroveň koruny hráze.

Tuto okolnost je nutné posoudit při schvalování tohoto manipulačně-provozního řádu vodohospodářským orgánem.

Vlastní posouzení viz příloha konsumční křivka přelivu.

#### C.1.3. Posouzení kapacity výpustního potrubí

Dle přiložené konsumční křivky výpusti odpovídá kapacita výpustního potrubí  $Q = 0,77 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .



### C.2. Základní parametry nádrže

Výškové uspořádání hladin a výškové kóty hráze:

kóta bezpečnostního přelivu	105,12	m
kóta koruny hráze	105,89	m
kóta normální vody	105,00	m
kóta maximální hladiny	105,89	m

parametry hráze

šířka koruny hráze	3,0	m
sklon návodního svahu	1:2,5	
sklon vzdušného svahu	1:2,5	
maximální výška hráze	4,07	m
délka hráze	65	m

údaje o zdrži

stálá akumulace při normální hladině	6940	m <sup>3</sup>
zatopená plocha při normální hladině	0,533	ha
průměrná hloubka vody	1,30	m
retenční prostor	5313	m <sup>3</sup>
celkový prostor	12253	m <sup>3</sup>

kategorie vodního díla-IV.

### C.3. Výpočet ztrát

Při výpočtu je uvažováno s maximálními hodnotami ztrát v letním období

#### C.3.1. Ztráty výparem

viz. příloha

#### C.3.2. Ztráty průsakem dna

viz. příloha

#### C.3.3. Ztráty průsakem hrází

viz. příloha

### C.4. Bilance retenční nádrže

Bilance retenční nádrže uvažuje pouze ztráty výparem, neboť ostatní ztráty, tj. ztráty průsakem hráze a do podloží jsou zanedbatelné. Celková roční bilance nádrže obsažena v příloze.

### C.5. Prázdnění nádrže

viz. příloha

### C.6. Charakteristické čáry nádrže

viz. příloha



## D.Manipulace s vodou,pokyny pro provoz a údržbu

### D.1.Akumulace a manipulace s vodou ve vodní nádrži

Hospodaření s vodou za normálních okolností se smí provádět v rozmezí zásobního prostoru.Vzhledem k tomu ,že se jedná o chovnou nádrž,která je v období od 1.10.do 31.10.pravidelně vypouštěna,bude její vypuštění 14 dní předem oznámeno správci nádrže a vodohospodářskému orgánu.

V průběhu celého roku je úroveň normální hladiny udržována na výšce 105,00 m,tzn.,že voda bude za normálních stavů odtékat železobetonovým kbelem. Vzhledem ke konstrukci hráze a objektu kbelu není nutné v zimním období hladinu vody v nádrži snižovat.

### D.2.Vypouštění vody z nádrže a plnění nádrže

Dle ČSN 73 6824/Malé vodní nádrže/je možný max. denní pokles vody v nádrži 1 m.S přihlédnutím ke svahu návodního líce hráze 1:2 doporučujeme maximální denní pokles hladiny 0,5m. Pokles hladiny vody v nádrži nesmí ohrozit stabilitu svahů hráze. Při vypouštění je nutné rovněž přihlédnout ke kapacitě koryta potoka pod nádrží /zakrytí potoka v Nové Pace/ a ke kapacitě výpustě.

Plnění nádrže se provádí s ohledem na dodržení minimálního hygienického průtoku v potoce pod nádrží  $Q_{355}=1,00 \text{ l.s}^{-1}$ .

### D.3.Převádění velkých vod

K převedení velkých vod slouží plná kapacita výpustě a bezpečnostního přelivu.Oba tyto objekty musí být udržovány v řádném stavu,tj.bez naplavenin a cizích předmětů.

Po naplnění ochranného prostoru se tento opět samovolně vyprázdní.

### D.4.Pokyny pro provoz a údržbu

#### D.4.1.Manipulant a vedení provozního deníku

Manipulantem pro vodní nádrž Brdo byl ustanoven pan Karel Lukeš,Příčná 409,Stará Paka,tel.8364

Základní povinností manipulantu je dohled nad vodním dílem dle níže uvedených pokynů:

Pro evidenci skutečností o provozu na vodní nádrži,prováděné údržbě,o zjištěných závadách a jejich odstranění vede manipulant provozní deník,do kterého průběžně zapisuje níže uvedené údaje a skutečnosti.

-záznamy o povodních s uvedením data,doby trvání intenzivních dešťů,jež povodeň vyvolaly,výška paprsku vody,která protékala výpustí i bezpečnostním přelivem, stav hráze a objektů při průtoku velkých vod,vznik škod povodní a jejich hlášení

-evidence období,kdy při dlouhotrvajícím suchu došlo k poklesu přítoku do nádrže na takovou míru,že nebylo možné dodržet min. hygienický průtok pod nádrží  $1,00 \text{ l.s}^{-1}$ ,případně se zaznamená pokles hladiny vody v nádrži

-evidence závad a poruch na nádrži,kdy a komu byly nahlášeny, kdy byly odstraněny

-evidence havarijních situací a jejich okamžité řešení/vývěry v patě hráze,přelévání koruny hráze při povodni apod./

-evidence o sekání travního porostu na nádrži,odstraňování náletu dřevin z hráze,údržba břehového porostu,čištění kbelu apod.

-záznam o prohlídkách vodní nádrže konaných minimálně 1x za měsíc dle TBD

-záznam o revizích vodního díla

- v záhlaví deníku uvést všechna jména,názvy organizací a telefonická spojení na osoby mající vztah k nádrži pro případ havarijních situací

Manipulant vodní nádrže má dále tyto povinnosti:

- manipulovat s hladinou dle manipulačního řádu , tj udržovat hladinu vody na kótě 105,00 m,tj 19 cm pod horní hrany kbelu v průběhu celého roku/v zimním období není nutné snižovat hladinu vody v nádrži/

-dbát,aby nádrž byla v bezpečném a provozuschopném stavu

-zajišťovat provedení drobných udržovacích prací

-hlásit správci nádrže vzniklé poruchy a návrh na jejich odstranění

-nejméně 1x měsíčně překontrolovat hráz nádrže,stav objektů a břehy nádrže ,okolnosti uvést do deníku

-dbát pokynů správce vodního díla/SMS/,vodohospodářského orgánu /RŽP OkÚ v Jičíně/

-při průchodu velkých vod ,při napouštění a odpouštění nádrže nejméně 1x za den sledovat stav objektů a nádrže a na místě odstraňovat vzniklé závady ohrožující bezpečnost vodního díla

-sledovat kvalitu vody v nádrži a případné mimořádné okolnosti hlásit správci vodního díla nebo vodohospodářskému orgánu/do nádrže se nesmí vypouštět znečišťující látky /

-nedopustit,aby na vodním díle byly prováděny úpravy bez vědomí správce nádrže/ SMS Jičín/

- dbát aby v prostoru nádrže nebyly umísťovány skládky
- vypouštět nádrž v případě havarijní situace/nebezpečí protržení nádrže, poškození objektů apod./a o této okolnosti uvědomit správce nádrže
- zajistit minimální průtok  $1,00 \text{ l.s}^{-1}$  pod nádrží
- dbát pokynů správce nádrže nebo vodohospodářského orgánu /se zapsáním do deníku a stvrzení podpisem/např. k odpouštění nádrže
- účastnit se bezpečnostních, kontrolních a revizních prohlídek vodní nádrže

#### D.4.2.Povoz a údržba jednotlivých částí nádrže

##### D.4.2.1.Hráz nádrže

1.práce spojené s provozem jsou zejména :

- kontrola stavu opevnění návodního líce zejména po velkých srážkách ,průchodu velkých vod,zimním období a snížení hladiny
- opatření proti porušování opevnění a objektů /odsekávání ledu, manipulace s hladinou/
- kontrola stavu opevnění a těsnění zejména v místech zavázání do úbočí, v místech styků s objekty, na přechodových plochách ,v místech změn sklonů apod. zejména po odpouštění vody v nádrži
- zjišťování a sledování výronů v hrázi a v podhrází ,pátrání po jejich příčinách, sledování veškerých vyplavených částic zakalení, zbarvení, změnu a hlášení výskytu výronů nebo jejich změn správci nádrže
- sledování a udržování odvodňovacích prvků hráze
- sledování poruch a nežádoucích jevů na tělese hráze

2.Práce spojené s údržbou jsou zejména :

- udržování a obnova opevnění a těsnících prvků na návodním líci
- odstraňování nežádoucí vegetace/stromy a keře/
- ošetřování zatravněných ploch kosením a jejich obnovování
- vyrovnávání drobných terénních nerovností na hrázi
- oprava odvodňovacích prvků hráze

-oprava bezpečnostního přelivu a odstraňování překážek z něj

#### D.4.2.2.Výpust

1.Práce spojené s provozem jsou zejména:

-sledování splavenin a kvality vody

-odstraňování cizích předmětů z objektů

-u betonového objektu kbelu vystaveného přímému účinku vody a ledu věnování zvýšené pozornosti při odstraňování ledové celiny, sledování vzniklých trhlin a průsaků/závady hlásit, případně zajistit nápravu/

-kontrolování stavu výpusti min.1x měsíčně a po průchodu velkých vod

2.Práce spojené s údržbou jsou zejména:

-odstranění výmolů, nátrží, poškozeného opevnění, nánosů z odpadu apod.

-oprava objektu výpusti

#### D.4.2.3.Nádrž a zdrž

1.Práce spojené s provozem jsou zejména:

-odečítání vodních stavů v nádrži

-dle potřeby zjišťování objemu vody v nádrži s použitím příslušných podkladů/křivky kubatur/

-vedení záznamů o vodních stavech a objemech vody v nádrži

-sledování břehů nádrže až po úroveň maximální hladiny /abraze, břehový porost/

-sledování stavu splavenin, odstraňování splavenin ohrožujících kvalitu vody v nádrži z hladiny a břehů

-kontrola a udržování mezníků výstražných znaků, tabulí aj. konstrukcí/obnova nátěrů a nápisů, bílení, drobné opravy/

-kontrola a dodržování příslušných předpisů a hygienických podmínek pro provoz a udržování nádrže a pro přilehlé pozemky náležející k vodnímu dílu



2.Práce spojené s údržbou jsou zejména :

-podle potřeby odstraňování nežádoucí vegetace a ošetřování travních porostů v zátopě ,na březích a přilehlých pozemcích náležejících k vodnímu dílu

-odstraňování nánosů z prostoru zdrže a vzdutého úseku potoka na přítoku

-ošetřování , případně doplňování břehového porostu nádrže náležejícího k vodnímu dílu

-výměna poškozených nebo chybějících mezníků,výstražných znaků a tabulí

#### E.Bezpečnostní opatření a manipulace s vodou za mimořádných okolností

V případě ,že se vyskytnou mimořádné okolnosti,bude postupováno následovně:

##### E.1.Katastrofální povodeň

Hrozí li při průtoku povodně přelití hráze nádrže,manipulant okamžitě svolá povodňovou komisi/viz. identifikační údaje tohoto manipulačněprovozního řádu.

##### E.2.Havárie

V případě,že dojde k vážné poruše hráze nebo objektů,jež vážně ohrozí stabilitu nádrže,manipulant o této okolnosti neprodleně uvědomí vodohospodářský orgán,tj.RŽP OkÚ v Jičíně a správce vodního díla. Současně začne snižovat hladinu vody v nádrži ,přičemž dodrží stanovenou rychlost vypouštění tak aby nedocházelo k poškozování hráze.

##### E.3.Dlouhotrvající suché období

Pokud dojde za dlouhotrvajícího suchého období k situaci,že přítok vody do nádrže je menší,než ztráty výparem,průsakem dna a hrází,není zajištěn sanační průtok pod hrází a dojde případně i ke snižování hladiny vody v nádrži pod hladinu normálního nadržení,bude o této okolnosti bude vyrozuměn vodohospodářský orgán RŽP OkÚ v Jičíně.

##### E.4.Havarijní ohrožení jakosti vody v nádrži

V případě ,že uživatel nebo správce nádrže zjistí havarijní ohrožení kvality vody v nádrži,oznámí neprodleně tuto okolnost vodohospodářskému orgánu nebo vodohospodářskému dispečinku případně na Požární ochranu/např.havarijní znečištění/.

## F. Pozorování a měření

Dosud nebylo na nádrži prováděno pozorování a měření. Vzhledem k tomu, že hráz nádrže je nižší jak 6 m, není nutné na toto vodní dílo osazovat vodoměrné zařízení.

## I. Technickobezpečnostní dohled nádrže

### I.1. Úvod

Technickobezpečnostní dohled je povinen zajišťovat u nádrže její správce v souladu s vyhláškou MLVH č. 62/1975 Sb., o odborném technickobezpečnostním dohledu na některých vodohospodářských dílech a o technickobezpečnostním dozoru. Odborný technickobezpečnostní dohled je odborná činnost k zajištění technického stavu díla z hlediska jeho bezpečnosti, stability a odstraňování příčin poruch a k návrhu opatření k nápravě.

Vodní nádrž Brdo je zařazena do IV. kategorie z hlediska TBD. Správce nádrže provádí technickobezpečnostní dohled sám bez povinnosti tento zajišťovat odbornou organizací.

### I.2. Zásady provádění dohledu

Dohled se provádí hodnocením jevů a skutečností zjištěných při obchůzkách a měřeních/viz. kapitola D./. Při obchůzkách sleduje manipulant vodní dílo a jeho blízké okolí průtokové poměry, výskyt trhlin, viditelných deformací, posunů, sesuvů, výskyt prúsaků, vývěrů a zamokřelých a zabahnělých míst, vlivy provozu a prostředí na technický stav objektů a zvláště výpustných a přelivných zařízení.

Obchůzky se provádějí 1x měsíčně. Výsledky se zapisují do hlášení. Ve hlášení je uvedeno kdo a kdy obchůzky konal. Hlášení se zpracovává ve dvou vyhotoveních. Originál je uložen u manipulanta, kopie se zasílá jednou za půl roku správci nádrže. Správce vodního díla hlášení do 30 dnů po obdržení vyhodnotí. V případě mimořádných jevů nebo okolností uvědomí manipulant správce neprodleně. Správce je povinen učinit okamžité nouzová opatření a uvědomit o této skutečnosti vodohospodářský orgán.

### I.3. Prohlídka díla

Vzhledem k tomu že četnost prohlídek u děl IV. kategorie není předepsána, bude termín prohlídek individuálně stanoven vzhledem aktuálnímu k technickému stavu díla. Prohlídku díla řídí správce, který zajistí účast manipulanta nebo případně dalších uživatelů.

Předmětem prohlídky vodního díla jsou zejména:

- kontrola provozní schopnosti a funkční spolehlivosti díla
- kontrola provozu a údržby
- kontrola dohledu a jeho výsledků
- projednání všech námětů na zlepšení technického stavu, užívání, provozu a údržby a na zlepšení bezpečnosti díla
- plán oprav a rekonstrukcí

O provedené prohlídce sepíše správce zápis, který předloží vodohospodářskému orgánu. Jedno vyhotovení bude rovněž u manipulanta nádrže.

#### J. Závěrečná ustanovení

Výpočtem byla ověřena kapacita výpustě a bezpečnostního přelivu. Tyto objekty nádrže nejsou schopné převést  $Q_{100}$ . Při dosavadním provozování nádrže nedošlo při průtoku velkých vod k přelití hráze nádrže. Vzhledem k tomu, že pod touto nádrží se nacházejí další dvě drobné nádrže a průtočný profil potoka přes zastavěnou část Nové Paky je zatrubněn nedostatečným profilem, je nutné věnovat nádrži při průtoku velkých vod zvýšenou pozornost. Rovněž k těmto okolnostem musí být přihlédnuto při vypouštění nádrže.

Manipulační a provozní řád je nutné dodržovat a po uplynutí doby jeho platnosti je nutné, aby správce nádrže Brdo zajistil jeho aktualizaci. Aktualizaci manipulačního a provozního řádu je nutné provádět vždy, jakmile dojde ke změně údajů v něm uvedených.

Za dodržování manipulačního a provozního řádu je odpovědný správce nádrže a manipulant. Kontrolu nad dodržováním řádu provádí referát životního prostředí Okresního úřadu v Jičíně. Tento prvoinstanční orgán má právo dojednat a provést změny tohoto manipulačního a provozního řádu, vyžádá-li si to ochrana veřejných zájmů. V případě, že se změny požadavky na dílo nebo jiné okolnosti, kterým by současné znění manipulačního řádu nevyhovovalo, je povinností správce nádrže předložit vodohospodářskému orgánu včas ke schválení návrh nového manipulačněprovozního řádu.

#### K. Přílohy

1. Charakteristické čáry nádrže
2. Ztráty výparem
3. Ztráty průsakem homogenní hrází
4. Ztráty průsakem podloží
5. Balance retenční nádrže
6. Konsumční křivka přelivu
7. Konsumční křivka pro výpust nádrže
8. Prázdnění nádrže
9. Snímek základní vodohospodářské mapy 1:50 000
10. Situace 1:200