

Schválil... *MěV Uherské Hradiště*

dne... *25.8.2015*

Pod č.j.....s platností do *31.12.2025*

MUVH-SP/56287/2015/TOMJ

**MĚSTSKÝ ÚŘAD
UHERSKÉ HRADIŠTĚ**
odbor stavebního úřadu
a životního prostředí

Razítko, podpis *Tomas Horký*

Stanovený termín revize podpis

..... podpis

..... podpis

MANIPULAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD

pro : Vodní nádrž Boršice

Číslo hydrologického povodí : 4-13-02-0230-0-00

Vodní tok : Dlouhá řeka

Katastrální území : Boršice u Buchlovic

okres : Uherské Hradiště

3

Vypracoval : Ing . Horký T. - TERRA PROJEKT

Modrá 154

686 07 Velehrad

Datum : Červen 2015



Ú V O D N Í Č Á S T

1. NÁZEV DÍLA : VODNÍ NÁDRŽ BORŠICE

2. VLASTNÍK VODNÍ NÁDRŽE:

Vladimír Zapletal
Adresa : Boršice 706
687 09

tel. 603 802 734 mail: zapletalv@seznam.cz

Správce vodní nádrže: Vladimír Zapletal

Provozovatel : Vladimír Zapletal

Osoby pověřené manipulaci s vodou :

Zapletal Vladimír tel. 603 802 734

Cileček Antonín tel.732 951 357

Mařák Lukáš tel.731 971 157

3.SPRÁVCE VODNÍHO TOKU:

Lesy ČR ST Oblast povodí Moravy Vsetín
pracoviště Luhačovice
Uherskobrodská 81
Luhačovice 763 26
kontaktní osoba : ing. Hudeček Vlastimil tel. 724 523 981

4.PŘÍSLUŠNÝ VODOPRÁVNÍ ÚŘAD: MĚSTSKÝ ÚŘAD UHERSKÉ HRADIŠTĚ

odbor ŽP
Masarykovo nám. 19
Uherské Hradiště 686 70
Tel. ústředna - 572 525 111
vedoucí odboru životního prostředí : ing. Květoslav Fryšták 572 525 840
úsek vodoprávního úřadu: Mgr. Schneiderová Eva , 572 525 857

5. PŘÍSLUŠNÁ POVODŇOVÁ KOMISE:

Povodňová komise obce Boršice
Ing. Jílek Roman předseda 602 789 907
Ing. Tománek Alois místopředseda 724 350 532
Franta Josef 602 789 906
Mgr. Dostálková Petra 733 507 098
Havlíček Kamil 738 186 343

Povodňová komise obce s rozšířenou působností - Městský úřad Uherské Hradiště

Ing. Stanislav Blaha, starosta

- adresa pracoviště: Masarykovo nám. 19, Uh. Hradiště
- telefon: 572 525 103
- e-mail: Stanislav.blaha@mesto-uh.cz

Ing. Zdeněk Procházka, místostarosta

- adresa pracoviště: Masarykovo nám. 19, Uh. Hradiště
- telefon: 572 525 106
- e-mail: Zdenek.prochazka@mesto-uh.cz

Ing. Květoslav Fryšták, vedoucí odboru životního prostředí

- adresa pracoviště: Svatováclavská 568, Uh. Hradiště
- telefon: 572 525 840
- e-mail: kvetoslav.frystak@mesto-uh.cz

Ing. Lumír Lacka, odbor kanceláře starosty

- adresa pracoviště: Masarykovo nám. 19, Uh. Hradiště
- telefon: 572 525 125
- e-mail: lumir.lacka@mesto-uh.cz

Mgr. Eva Schneiderová, odbor životního prostředí

- adresa pracoviště: Protzkarova 33, Uh. Hradiště
- telefon: 572 525 857
- e-mail: eva.schneiderova@mesto-uh.cz

plk. Ing. Bc. David Basovník, Policie ČR

- adresa pracoviště: Velehradská třída 1217, Uh. Hradiště
- telefon: 974 678 229
- e-mail: uh.uo.podatelna@pcr.cz

Ing. Jaroslav Křeháček, HZS ZK

- adresa pracoviště: Boženy Němcové 834, Uh. Hradiště
- telefon: 950 675 302
- e-mail: jaroslav.krehacek@zlk.izscr.cz

Ing. Milan Večeřa, Lesy ČR, s.p.

- adresa pracoviště: Uherskobrodská 81, Luhačovice
- telefon: 965 957 121
- e-mail: vecera.ost57@lesy.cz

Ing. Miroslav Jahoda, Povodí Moravy, s.p.

- adresa pracoviště: Moravní nám. 766, Uh. Hradiště
- telefon: 572 552 571
- e-mail: jahoda@pmo.cz

Pavel Nykl, SVK a. s.

- adresa pracoviště: Za Olšávkou 290, Uh. Hradiště
- telefon: 572 553 131
- e-mail: pavel.nykl@svkuh.cz

Josef Bazala, starosta

- adresa pracoviště: nám. Hrdinů 100, Staré Město
- telefon: 572 416 402
- e-mail: bazala@staremesto.uh.cz

Mgr. Ivana Majíčková, starosta

- adresa pracoviště: náměstí Svobody 361, Kunovice
- telefon: 572 437 721
- e-mail: ivana.majickova@mesto-kunovice.cz

Prověrky manipulačního řádu provádí správce nádrže. Jejich výsledek bude zaznamenán v dodatku tohoto manipulačního řádu.

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Vodní tok	Dlouhá Řeka
Číslo hydrologického pořadí	4-13-02- 0230
Obec	Boršice u Buchlovic
Katastrální území	Boršice u Buchlovic
Kategorie VD	IV
Výškový systém	Balt p.v.
Číslo listu vodohospodářské evidence	

6. OSTATNÍ DŮLEŽITÉ ADRESY A TELEFONNÍ ČÍSLA

Krajský úřad Zlínského kraje : 577 043 352 (Odbor ŽP - vedoucí)

Česká inspekce životního prostředí , oblastní inspektorát Brno - pobočka Zlín : 577 690 468

Krajská hygienická stanice Zlínského kraje : 577 553 100

Policie České republiky , Uherské Hradiště - 974 661 111

Tísňová volání pro celé území České republiky

158 - Policie ČR , 156 - městská policie , 155 - Záchranná služba , 150 - Hasičský záchranný sbor, 112 - Jednotné evropské tísňového volání

Správce vodního díla je povinen provádět průběžné prověrky manipulačního a provozního řádu ve stanovených termínech. Provede změny a opravy všech uváděných údajů tak, aby byly v souladu se skutečným stavem. Dále provede aktualizaci a výměnu konsumpčních křivek objektů při jejich změnách podle výsledků nových měření a ověření v reálných provozních situacích.

Vodoprávnímu úřadu a všem držitelům výtisků manipulačního řádu zašle protokol o provedení prověrky manipulačního řádu a o provedených změnách, oznámí aktualizaci úvodní části manipulačního řádu a případně pošle nové měrné křivky.

ODDÍL A :

TECHNICKÉ ÚDAJE O VODNÍM DÍLE A ÚDAJE S NÍM SOUVISEJÍCÍ

A.1. ÚDAJE O VÝSTAVBĚ RYBNÍKA

Vodní nádrž Boršice je tvořena jednou samostatnou vodní plochou.

Rybník je situován na jižním okraji intravilánu obce Boršice . Z hlediska morfologie terénu je vodní nádrž umístěna v nivě vodního toku Dlouhá řeka. Vodní nádrž je situována na pravém břehu toku jako boční nádrž – tj. neprůtočná.

Správcem toku jsou Lesy ČR , ST Oblast povodí Moravy , Vsetín U Skláren 781 Vsetín 755 01.

Tato nádrž byla vybudována za účelem provozování závlah v 80. letech ZD Boršice . Samotná zátoka nádrže vznikla přehrazením a úpravou původního koryta Dlouhé řeky. Původně se tedy jednalo o nádrž průtočnou. S ohledem na značné zanášení nádrže , bylo proto koryto Dlouhé řeky přeloženo mimo vlastní nádrž , došlo k oddělení sedimentačního prostoru od retenčního dělicí hrází a retenční nádrž byla opatřena napouštěcím objektem. V současné době je sedimentační prostor částečně zaplněn splaveninami.

A.2. ÚČEL A POPIS VODNÍ NÁDRŽE

Účel a funkce nádrže :

- extenzivní chov ryb
- sportovní rybolov
- požární nádrž
- rekreační

Hlavní části a parametry - technické parametry nádrže :

Celková plocha zátopy : 1,43 ha

Celkový objem nádrže při hladině stálého nadržení 24 500 m³

Maximální hloubka vody v nádrži 4 m

Vypouštěcí zařízení - bez vypouštěcího zařízení

Umístění nádrže - rybník boční

Kóta hladiny při stálém nadržení : 195,50 m.n.m.(místní systém)

Kóta koruny hráze – minimální výška : 196,20 m.n.m

Šířka koruny boční hráze - min. 3 m

Umístění nádrže a její funkce

Jedná se o boční ohrázenou vodní nádrž, která je opatřena napouštěcím objektem z koryta Dlouhé řeky a jednoduchým regulačním vypouštěcím objektem.

Odběry vody z nádrže

Žádné odběry mimo náhodné a nevýznamné odběry pro obecné nakládání s vodami nejsou povoleny. (Požární účely a pod.)

Kvalita vody

Voda do nádrže přitéká z vodního toku Dlouhá řeka , její kvalita je pro uvedené účely dostačující, nebezpečí havárií, kontaminací jedy a ostatními nebezpečnými látkami je nepravděpodobné, ale možné.

STRUČNÝ POPIS HLAVNÍCH ČÁSTÍ VODNÍHO DÍLA

VODNÍ NÁDRŽ A MOKŘAD

Popis objektů nádrže :

Obtokové koryto Dlouhé řeky

Obtokové koryto je umístěno vlevo do nádrže , délka je 533 m . V km 0,000 – 0,168 je trasa vedena v trase původního odpadního koryta bezpečnostního přepadu nádrže. V km 0,168 – 0,533 je trasa obtokového koryta vedena v průpichu (rostlým terénem) . Tvar průtočného profilu je lichoběžníkovitý šířka dna je 2,5 m , sklon svahů 1 : 1 –1,5. Sklon nivelety dna j v rozmezí 0,38 – 0,48 % . Hloubka profilu se pohybuje v rozmezí 2,3 –3,2 m . Zpevnění je provedeno ve dně a na svazích makadamem v tl. 25 cm , velikost zrn 100 – 150 mm a na ve velké míře betonovými panely . Pata svahu je zajištěna betonovou patkou 40 x 40 cm . Vtok do obtokového koryta je proveden jako betonový práh 60 x 100cm , dlouhý cca 23m .

V důsledku provedení obtokového koryta vznikla mezi nádrží a samotným korytem toku zemní hráz . Tato hrázka z důvodů utěsnění průsaků vody z nádrže do koryta toku byla stabilizována a utěsněna štetovou stěnou provedená z ocelových štetovnic Larsen. Tato stěna je dlouhá cca 190 m , výška zaberanění 5,2 m.

Obtokové koryto je dimenzováno na 100letou vodu je součástí toku ve správě Lesy ČR ST Oblast povodí Moravy , Vsetín U Skláren 781 Vsetín 755 01

Vtokový objekt

Je umístěn v zemní hráze v km 0,517 původního staničení nádrže. Zemní hráz má šířku v koruně cca 3 m , Délka hráze v koruně činí cca 31 m. Svahy jsou v oblasti předpokládaného kolísání hladiny zpevněny pohozením z makadamu. V hrázi je umístěn objekt propojující usazovací plochu (koryto Dlouhé řeky) s vlastní nádrží. Jedná se o otevřený objekt provedený z betonu. Je opatřen kanálem šoupátkem JS 600 mm . Dále jsou na něm umístěny česle a dřevěné dluže . Tyto umožňují jednak uzavření přítoku vody , jednak zamezení transportu splavenin do samotné nádrže . Od vtokového objektu je vedeno potrubí JS 1000, které je zde uloženo z důvodu možnost případného čištění .

Regulační objekt

Stavba není opatřena regulačním objektem , pro regulaci slouží pouze uložená trubka cca 40 cm pod úrovní koruny hráze , kterou odtéká přebytek vody přitékající napouštěcím objektem .Jedná se o roury DN 300mm , která ústí do koryta Dlouhé řeky . Zaústění je opevněno betonovými panely a kamenným záhozem. Hladina je takto držena na úrovni 195,50 m.n.m.

Hydrologické charakteristiky Dlouhé řeky

M- denní vody

m denní vody	30	90	180	270	330	364
m ³ /sec	0,350	0,16	0,065	0,040	0,025	0,005

N-leté vody

Rok	1	2	5	10	20	50	100
m ³ s ⁻¹	7	10	15	22	25	33	42

ODDÍL B :

PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ MANIPULAČNÍHO ŘÁDU

- Hlavním podkladem byla projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení
- Dále : Stavební povolení - vydané rozhodnutím odboru VLHZ ONV Uherské Hradiště č.j. Vod. 911/71-A 15, E 34
- Stavební povolení - vydané rozhodnutím odboru VLHZ ONV Uherské Hradiště č.j. Vod. 234 -A/20 – 74/79 A 15 , E 34
- Rastrová základní mapa 1 : 10 000
- Konsumpční křivky objektů - jsou stanoveny teoretickým výpočtem. Byly přepočítány podle výsledků zaměření skutečného stavu objektů. Měrné křivky všech objektů jsou přiloženy jako přílohy manipulačního řádu

ZÁKLADNÍ SOUVISÍCÍ PRÁVNÍ PŘEDPISY A NORMY

- (1) Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- (2) Zákon. č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů
- (3) Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému, ve znění pozdějších předpisů
- (4) Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů
- (5) Zákon č. 305/2000 Sb., o povodích
- (6) Zákon č. 258/ 2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- (7) Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- (8) Zákon číslo 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- (9) Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci
- (10) Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, ve znění pozdějších předpisů
- (11) Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, ve znění pozdějších předpisů
- (12) Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 195/2002 Sb., o náležitostech manipulačních a provozních řádů
- (13) Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 292/2002 Sb., o oblastech povodí
- (14) Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění pozdějších předpisů
- (15) Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 7/2003 Sb., o vodoprávní evidenci
- (16) Zákon č. 99/2004 Sb., o rybníkářství, výkonu rybářského práva, rybářské strážní, ochraně mořských rybolovných zdrojů a o změně některých zákonů (zákon o rybářství)
- (17) Metodický pokyn č. 9 odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí ke stanovení hodnot minimálních zůstatkových průtoků ve vodních tocích
- (18) Metodický pokyn Ministerstva zemědělství č.j. 720/2003-6000 k ošetřování, údržbě a ochraně vegetace na sypaných hrázích malých vodních nádrží při jejich výstavbě, stavebních změnách a provozu
- (19) Metodický pokyn Ministerstva zemědělství č.j. 721/2003-6000 k provádění technickobezpečnostního dohledu na hrázích malých vodních nádrží IV. kategorie
- (20) Metodický pokyn odboru ochrany vod MŽP ČR k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP, částka 4/ 1998) — revize částka 9/2005
- (21) Vyhláška ze dne 15.července 2011, o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl.

SOUVISEJÍCÍ NORMY

ČSN 75 0101 Vodní hospodářství – Základní terminologie

ČSN 75 0124 Vodní hospodářství – Terminologie vodních nádrží a zdrží

ČSN 73 6515 Vodní hospodářství. Názvosloví hydrotechniky. Funkční objekty a zařízení

hydrotechnických staveb.

ČSN 73 6530 Vodní hospodářství. Názvosloví hydrologie.

ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod

ČSN 75 2405 Vodohospodářská řešení vodních nádrží.

ČSN 75 2101 Ekologizace úprav vodních toků

ČSN 75 2911 Vodní značky

ČSN 75 7220 Jakost vod - Kontrola jakosti povrchových vod

TNV 75 2005 Pozorování a měření konstrukcí vodních děl

TNV 75 2131 Odběrné a výpustné objekty na vodních tocích

TNV 75 2401 Nádrže a zdrže vodních děl

ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže

TNV 75 2910 Manipulační řády vodních děl na vodních tocích

TNV 75 2920 Provozní řády hydrotechnických vodních děl

TNV 75 2931 Povodňové plány

TNV 75 2935 Bezpečnost přehrad při povodních

ODDÍL C : MANIPULACE S VODOU

C.1 ZAJIŠTĚNÍ A ŘÍZENÍ MANIPULACÍ

Manipulace na všech objektech nádrže zajišťuje vlastník nádrže svými pověřenými pracovníky (obsluha nádrže).

Zapletal Vladimír tel. 603 802 734

Cileček Antonín tel.732 951 357

Mařák Lukáš tel.731 971 157

Manipulace s vodou při běžných provozních situacích není nutná. Manipulace při plánovaném prázdnění, vypouštění a napouštění nádrže a mimořádné manipulace, zejména při ohrožení bezpečnosti nádrže a zhoršení jakosti vody v nádrži a v toku, řídí vlastník rybníka po dohodě a ve spolupráci se správcem vodního toku.

C.2 HLAVNÍ ZÁSADY MANIPULACÍ A HOSPODAŘENÍ S VODOU

C.2.1 Manipulací a hospodařením s vodou se rozumí plánovité plnění a prázdnění prostoru nádrže rybníka, spojené se zadržováním a vypouštěním vody.

C.2.2 Ve vodní nádrži jsou vymezeny prostory stálého nadržení (zásobní) a ochranný (retenční). Hladiny jsou stanoveny takto :

Vodní nádrž

Prostor stálého nadržení od dna rybníka do kóty195,50 m.n.m.(místní systém)

Ovladatelný ochranný prostor mezi kótami hladiny 195,50 – 195,90 m n. m.

Hladina maximální 195,70 m.n.m.

Kota koruny hráze : min 196,20 m.n.m

Vypouštění nádrže

Pro možnost vypouštění nádrže do úrovně 195,50 m. n.m. je nádrž vybavena jednoduchých vypouštěcím objektem. Ten je tvořen česlem a vypouštěcím potrubím DN 300 mm zaústěným od koryta Dlouhé řeky. Tato kóta je současně hladinou stálého nadržení.

Napouštění nádrže

Napouštění boční nádrže je z koryta Dlouhé řeky . Voda do nádrže vtéká přes odběrný objekt umístěný na pravém břehu koryta. Tento objekt je konstruován podobně jako požerák. Jedná se o otevřený objekt provedený z betonu. Je opatřen jednak kanalizačním šoupátkem JS 600 mm , které umožňuje úplné odstavení (uzavření) přítoku z prostoru koryta Dlouhé řeky do nádrže. Před tímto šoupátkem je pak na přední straně betonové šachty vtokového objektu dlužová stěna z dřevěných dluží. Další drážky v čelní stěně šachty vedle výše popsané dlužové stěny umožňují umístění česlí. Dlužová stěna jednak reguluje přítok do prostoru nádrže (tzn. voda se pouze cedí skrz škvíry mezi dlužemi) a jednak výrazně omezuje zejména přítok splavenin do šachty a dále od prostoru nádrže.

Od vtokového objektu je vedeno potrubí JS 1000, které je zde uloženo z důvodu možnost případného čištění .

Celé toto odběrné zařízení umožňuje regulaci a úplné uzavření přítoku z koryta Dlouhé řeky do nádrže při zachování minimální (asanační) průtoky, tento je stanoven dle hydrologických údajů Dlouhé řeky na úrovni 330 denní vody = 25 l/sec(viz hydrologické údaje Dlouhé řeky)

Stavebně je tento požadavek zajištěn takto : betonový práh nad odběrným objektem je o cca 5 cm níž než niveleta otvoru pro šoupátko v odběrném objektu , Tímto je tedy zajištěn větší průtok korytem Dlouhé řeky než je požadovaný minimální průtok (25 l/sec je při výšce vodního sloupce cca 3 cm)

C.3 MANIPULACE V PROSTORU STÁLÉHO NADRŽENÍ

C.3.1 Hladina v nádrži je s ohledem na vytvoření optimálních podmínek pro naplnění všech funkcí udržována v mezích prostoru stálého nadržení

Vodní nádrž

Prostor stálého nadržení od dna rybníka do kóty195,50 m n. m.

Tato hladina je udržována vypouštěcím potrubím se dnem uloženým na úrovni hladiny prostoru stálého nadržení (zásobní)

Z nádrže není povolen žádný odběr vody. Je možno odebírat vodu jen v rámci obecného užívání vody dle zákona o vodách. Jedná se však o malá množství, která nemají vliv na bilanci vody v nádrži.

Manipulace s hladinou z ostatních důvodů (vyjma krizových situací) se nepředpokládá.

C.4 MANIPULACE ZA POVODNÍ

Přítok do nádrže je nutno trvale udržovat omezený, tak aby kapacita vypouštěcího potrubí DN 300 mm byla větší než přítok do nádrže i za vysokého stavu vody. Tento princip je nutno důsledně dodržovat osazením dřevěných dlužů na vtokovém objektu a dále **otevřením šoupátka v šachtě vtokového objektu pouze na cca pětinu výšky hrazeného otvoru (Max. 10 CM)**. Toto výše popsané otevření šoupátka tedy bude trvale (vyjma úplného uzavření napouštění) po dobu napouštění. Při respektování této zásady není ani za povodně nutná zvláštní manipulace. Úplné uzavření šoupátka po dobu povodně je samozřejmě žádoucí a minimalizuje jakékoliv riziko.

C.5 PRÁZDNĚNÍ, VYPOUŠTĚNÍ A NAPOUŠTĚNÍ NADRŽE

C.5.1 VYPOUŠTĚNÍ

C.5.1.1 Nádrž není vybavena zařízením, které by umožnilo vypustit nádrž do dna. Je možné pouze udržovat hladinu na úrovni 195,50 m.n.m.

C.5.1.2 Krátkodobé vypouštění většího množství vody v případě havarijního znečištění toku pod nádrží nebo nebezpečí úhynu ryb v toku je možné po dohodě s vlastníkem nádrže. Vypouštění musí být provedeno s ohledem na stav hladiny v nádrži a hydrologickou situaci v povodí. Technicky toto vypouštění je možné provést buďto čerpáním, popřípadě násoskou. Oba tyto způsoby jsou velmi omezené – vypouštění tímto způsobem je možné provádět v množství do 10 l/sec, pro vyprázdnění nádrže je tedy zapotřebí dlouhý časový úsek v řádu týdnů.

C.5.1.3 Jakékoliv jiné snižování hladiny v nádrži, případně až do úplného vypouštění nádrže, bude tedy prováděno jen ve zvlášť zdůvodněných případech (nutné opravy objektů nádrže, vypustných zařízení, revize apod.), po předchozím vodoprávním projednání a povolení. Vodoprávní úřad může v povolení stanovit postup a dobu vypouštění a plnění nádrže odlišně, než je uvedeno v manipulačním řádu.

C.5.1.4 Výjimku tvoří případ, kdy je rychlé snížení hladiny nouzovým opatřením v případě bezprostředního ohrožení bezpečnosti vodního díla. Pro toto vypouštění je nutné volit výkonné čerpadlo.

C.5.1.5 Pominou-li okolnosti, které vedly k částečnému nebo úplnému vyprázdnění nádrže, naplní se opět co nejrychleji tak, aby bylo dosaženo hospodářské hladiny.

C.5.2 NAPOUŠTĚNÍ

Napouštění je možné prostřednictvím odběrného objektu. Provedení tohoto objektu je patrné z příložené výkresové dokumentace. Jak již bylo uvedeno, při odběru je nutno zajistit naplnění podmínky odběru z toku Dlouhé řeky - tj. zachování minimálního zůstatkového průtoku pod odběrným objektem.

Technicky bude tento výše uvedený požadavek naplněn níže popsáním způsobem.

C.6 ZIMNÍ OPATŘENÍ

V zimním období je nutné udržovat funkční objekty nádrže provozuschopné – zejména zajišťovat přístup k šachtě odběrného objektu a k vypouštěcímu zařízení.

C.9 JAKOST VODY

Jakost vody, důležitá z hlediska života rybí obsádky je sledována provozovatelem

ODDÍL D :

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ A MANIPULACE ZA KRIZOVÝCH SITUACÍ

D.1 OCHRANA PŘED POVODNĚMI, HLÁSNÁ A POVODŇOVÁ SLUŽBA

Všeobecné povinnosti orgánů, organizací a občanů při ochraně před povodněmi stanoví zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon). Ochrana před povodněmi je organizována a řízena podle hlavy IX. zákona – Ochrana před povodněmi. Podle § 79 zákona může povodňový orgán nařídit vlastníku vodního díla odlišnou manipulaci, než jaká je předepsána tímto manipulačním řádem.

Jak již bylo uvedeno při průchodu velkých vod není nutná žádná akutní manipulace. Tento fakt vyplývá z upořádání a parametrů jednotlivých objektů.

- kapacita odběrného objektu - je menší než kapacita vypouštěcího potrubí – tento princip je nutno důsledně dodržovat osazením dřevěných dluží na vtokovém objektu a dále otevřením šoupátka v šachtě vtokového objektu pouze na pětinu výšky hrazeného otvoru. Otevření bude tedy pouze cca 10 cm.

D.2 OCHRANA PŘED ZVLÁŠTNÍMI POVODNĚMI

Samozřejmě při povodňové situaci v povodí Dlouhé řeky a v samotném korytě Dlouhé řeky je nutné sledovat i vývoj situace ve vodní nádrži - zejména hlídat řádný odtok vody z nádrže tj. požerák a jeho dlužovou stěnu. V případě výrazných povodní doporučujeme uzavřít přítok do nádrže úplně.

D.3 MANIPULACE ZA POVODNÍ PŘEKRAČUJÍCÍCH NÁVRHOVÉ PARAMETRY OBJEKTŮ NÁDRŽE

V případě boční nádrže toto nehrozí. Z výše uvedeného vyplývá, že při úplném uzavření přítoku do nádrže riziko přelití nádrže vylučují.

D.4 OHROŽENÍ BEZPEČNOSTI A STABILITY HRÁZE NÁDRŽE

D.4.1 Hodnocení vodního díla z hlediska funkčnosti, bezpečnosti a stability se provádí prostřednictvím technickobezpečnostního dohledu ve smyslu § 61 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v rozsahu a četnosti podle § 5 vyhlášky č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly.

D.4.2 V případě mimořádných událostí z hlediska funkce a bezpečnosti vodního díla a hrozí-li nebezpečí z prodlení, rozhoduje o způsobu manipulace obsluha rybníka tak, aby podle svých znalostí a možností omezila hrozící nebezpečí a škody na co nejmenší míru. O provedených opatřeních ihned

informuje odpovědné pracovníky vlastníka díla, ten předá zprávu o provedených opatřeních vodoprávnímu úřadu a dále řídí manipulace.

D.4.3 V případě mimořádných událostí z hlediska funkce a bezpečnosti vodního díla a nehrozí-li nebezpečí z prodlení, rozhoduje o provedení manipulací a přijatých opatřeních vlastník nádrže po dohodě se správcem toku a se souhlasem vodoprávního úřadu.

D.4.4 V případě nebezpečí ohrožení lidských životů je obsluha rybníka oprávněna provést mimořádnou manipulaci, která by mohla toto nebezpečí odvrátit.

D.5 POŠKOZENÍ OBJEKTŮ A ZAŘÍZENÍ NÁDRŽE

D.5.1 Poškození objektů a zařízení vodního díla nastává

- poruchou nebo havárií technických zařízení
- násilným vniknutím a násilným působením třetích osob na objektech VD.

D.5.2 Obsluha nádrže je povinná oznámit všechny případy, kdy může havárie nebo porucha zařízení způsobit, že nelze za všech předvídatelných okolností dodržet podmínky manipulací podle kapitoly C, případně kdy může být ohrožen provoz a bezpečnost vodního díla vodoprávnímu úřadu a správci toku. Při jakémkoli poškození bude zařízení provizorně zabezpečeno a zajištěna jeho neprodlená oprava.

D.5.3 Opravy a revize je třeba provádět podle předem stanoveného harmonogramu a plánu.

D.6 SITUACE PŘI HAVARIJNÍM ZHORŠENÍ JAKOSTI VODY V RYBNÍCE NEBO VE VODNÍM TOKU

D.6.1 V případě havarijního zhoršení jakosti vody v toku nebo v nádržích se postupuje v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách. Ve smyslu § 41 zákona je obsluha rybníka nahlásit zjištění havárie HZS ČR, Policii ČR, případně správci toku a dále spolupracovat při odstranění havárie v jakosti vody a při zneškodňování jejich následků a provádět opatření při odstraňování příčin a následků havárie. Pracovníci uživatele rybníka a správce toku se v případě havárie řídí pokyny vodoprávního úřadu a spolupracují s orgány hygienické služby.

D.6.2 Pokud obsluha nádrže zjistí jakékoliv znečištění (úhyn ryb, ropné produkty na hladině, zápach, závadné zabarvení, pěnu z detergentů apod.) je povinná tuto skutečnost neprodleně oznámit :

- správci toku - Lesy ČR , ST Oblast povodí Moravy , Vsetín U Skláren 781 Vsetín 755 0
- příslušnému vodoprávnímu úřadu
- v případě podezření z trestného činu příslušnému policejnímu oddělení.

Vlastník nádrže zajistí okamžitý odběr vzorků vody pro jejich laboratorní vyhodnocení.

Zde je nutno zajistit okamžitě odběr vzorků vody se znečištěním a zjistit zdroj znečištění a snažit se zabránit dalšímu přítoku (uzavření přítoku , uzavření odtoku , hrázky, norné stěny, chemikálie pro neutralizaci a pod). Plovoucí škodliviny je nutné likvidovat na hladině, pouze v případě souhlasu orgánu ŽP vypustit do níže položeného úseku toku.

Tato havárie se likviduje na hladině nornou stěnou. Likvidaci provede odborná organizace. Případným zásahem bude v případě havárie pověřen požární sbor v Uherském Hradišti. Nutno dále neprodleně uvědomit správce toku(Lesy ČR s.p.), orgán ŽP a Povodí Moravy.

ODDÍL E: POZOROVÁNÍ A MĚŘENÍ NA NADRŽI

Bude sledována úroveň hladiny vody během celého roku a zejména v jarních měsících. Údaje budou sledovány s četností min. každý měsíc.

Měření a pozorování v rámci TBD

Prohlídky vodního díla provádí jeho vlastník a provozovatel podle vyhlášky 471 Ministerstva zemědělství ze dne 14. prosince 2001

Dohled u určeného vodního díla IV. kategorie v trvalém provozu se provádí obchůzkami, při kterých se zjišťují a hodnotí jevy a skutečnosti uvedené v příloze 2. této vyhlášky .

Technicko bezpečnostní dohled bude zajišťovat Správce nádrže -prostřednictvím pověřené osoby .

- Četnost obchůzek je nejméně 1x měsíčně. O každé obchůzce se pořizuje písemný záznam
- Při obchůzce se sleduje vodní dílo a jeho okolí, průtokové poměry, pravidelnost chodu všech mechanismů, výskyt trhlin a viditelných deformací, posunů a sesuvů, výskyt průsaků, vývěrů a zamokřených až zbahnělých míst, vlivy provozu a prostředí na technický stav objektů a technologických zařízení, zvláště konstrukcí výpustných, a odběrných zařízení.
- Obchůzky provádí obsluha vodního díla po stanovené trase – tj. po celém obvodu vodního díla.
- Zvláště důležité je pozorování během napouštění a vypouštění nádrže . O každém bude proveden záznam.
- Při měření bude sledován i technický stav objektů a sledována potřeba údržby včetně sečení travního porostu na hrázi.
- Získané údaje budou zaznamenány do provozního deníku.
- Veškerá další měření a pozorování na vodní nádrži (tvorba řas, kvalita vody, povodní, tvorby ledu, poruch vypouštěcího zařízení, bezpečnostního přepadu apod.) zapisuje obsluha nádrže rovněž do Provozního deníku.
- Rozsáhlejší opravy a úpravy vodního díla musí být dokumentačně podchyceny a projednány s vodoprávním úřadem. Jsou pak součástí vodního díla, založeného u vlastníka.
- Protokoly o provedených rozborech vody zakládá provozovatel do provozní dokumentace. Opatření samostatně přijatá dle tohoto MŘ, po případě opatření nařízená kontrolními orgány vede provozovatel v Provozním deníku.

ODDÍL F : ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ - POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU

Všechna mimořádná vypouštění vody, všechny závady, zjištěné na objektech rybníka, výskyt mimořádných a zvláštních událostí, dále veškeré příkazy k činnosti, práce provedené při údržbě a opravách i ostatní činnosti na objektech rybníka se zaznamenávají do manipulační knihy.

Na objektech rybníka nejsou žádná strojní a elektrotechnická zařízení. Manipulace s dlužemi vtokového objektu je ruční.

Obchůzky rybníka (pro technickobezpečnostní dohled) a kontrola objektů se provádějí nejméně 1× měsíčně obsluhou rybníka.

Provoz a údržba objektů rybníka pozůstává především z následujících prací, zajišťovaných obsluhou vodního díla:

F.1 HRÁZ NÁDRŽE

Při běžných obchůzkách je nutné sledovat stav návodního líce hráze a jeho opevnění, stav koruny a vzdušního líce, propady povrchu, vznik zamokřených míst, průsaků či dokonce vývěrů s vyplavováním materiálu na vzdušním líci hráze či v podhrází.

Podle potřeby jsou prováděny opravy opevnění a svahů hráze, zasypávají se výmoly. Čistí a upravuje se odvodnění vzdušní paty hráze. Zatravněné plochy svahů hráze se udržují sekáním, doplněním humusu a přisetím, odstraňují se nadbytečné nálety křovin a stromů – odstraněné biologické materiály nebudou skladovány ani kompostovány v patě ani na vzdušním svahu hráze.

F.2 VÝPUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ A ODBĚRNÝ OBJEKT

Udržuje se přístup k objektům (i v zimním období). Obsluha sleduje stav šachty a poklopu , česlí a dluží a zejména stav šoupátka v napouštěcím objektu. Podle potřeby a aktuálního stavu, zjištěného při pochůzce, je třeba odstraňovat předměty na vtoku i v okolí vypouštěcího zařízení , čistit šachtu odběrného objektu, opravovat poškozené zdivo a obnovovat nátěry kovových konstrukcí. Při osazení dluží je třeba sledovat jejich stav, vyměňovat poškozené a udržovat čisté drážky pro zahrazení dluží a manipulaci s nimi.

F.3 NÁDRŽ

F.3.1 Při běžných obchůzkách se sleduje stav břehů a přilehlých ploch, míra jejich poškození erozí. Odstraňují se naplavené, napadané či naházené předměty ve vodě, opravuje a vyrovnává se povrch břehů. Vyřezávají se nežádoucí nálety keřů a stromů, přilehlé plochy k rybníku, využívané rekreačně, se udržují sekáním trávy a přisetím, dosypáním a vyrovnáním. Při vypuštění rybníka se provedou prohlídky a opravy objektů v jinak zatopené části a břehů rybníka. Zjišťuje se stav zabahnění dna.

F.3.2 Sleduje se jakost vody. Při výskytu havarijního znečištění vody i břehů rybníka zajistí obsluha rybníka a vlastník rybníka nezbytná opatření

Pro možnost okamžitého zásahu je obsluha rybníka následujícími základními prostředky:

- nářadím na zemní práce malého rozsahu
- plachtou či rohožemi pro vytvoření nouzové norné stěny
- nádobou na odběr vzorků a láhvemi pro jejich přepravu.

F.6 BEZPEČNOST PRÁCE

Při práci na objektech rybníka (obsluze, údržbě, stavebních pracích) a při obchůzkách je třeba dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (BOZP).

Základními předpisy BOZP, které stanoví práva a povinnosti zaměstnanců a vedoucích pracovníků jsou zejména:

- Zákoník práce (zejména Hlava pátá)
- Zákon o ochraně veřejného zdraví
- nařízení vlády (NV), kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- NV, kterým se stanoví rozsah a podmínky Osobních ochranných pracovních prostředků , mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- NV, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamů o úrazu
- NV, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- NV, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů ...
- NV o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí a případně další osobní ochranné pracovní prostředky

G ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

G.1 USTANOVENÍ PRO PROVOZ A UŽÍVÁNÍ VODNÍHO DÍLA

G.1.1 Provoz rybníka je podřízený jeho účelům, tj. akumulaci vody, extenzivní rybí hospodářství, zdroj požární vody a ochrana přírody Manipuluje se podle zásad uvedených v předchozích odstavcích.

G.1.2 Vlastník rybníka odpovídá za dodržování manipulačního řádu a za řádný a bezporuchový stav všech jeho zařízení.

G.1.3 Konsumpční křivky objektů rybníka, které slouží převádění vody, jsou stanoveny teoretickým hydraulickým výpočtem. Vlastník rybníka zajistí v případě pochybností provedení kontrolních měření pro ověření kapacity objektů.

G.1.4 Opravy a revize na objektech rybníka, zejména na jejich zatopených částech, budou prováděny ve vhodném hydrologickém a provozním období, kdy budou požadavky na zajištění účelů rybníka ovlivněny v nejmenší možné míře (po výlovu rybníka, při snížení hladiny v rybníce vlivem suchého období a p.).

G.1.5 Vlastník rybníka je povinen zajistit, aby byly v potřebném rozsahu a v dostatečné podrobnosti vedeny záznamy o provedených manipulacích s vodou, ale i o všech mimořádné událostech technických, srážkových a hydrologických (sucha, povodně) do Manipulačního deníku.

G.2 DODRŽOVÁNÍ, KONTROLA, ZMĚNY MANIPULAČNÍHO ŘÁDU A JEHO PLATNOST

G.2.1 Všichni uživatelé rybníka jsou povinni manipulační řád dodržovat.

G.2.2 Kontrolu dodržování manipulačního řádu provádí příslušný vodoprávní úřad, tj. odbor životního prostředí městského úřadu v Uherském Hradišti. Vodoprávní úřad je oprávněn provádět změny manipulačního řádu z hlediska obecných zájmů.

G.3 PROVĚRKY A ZMĚNY MANIPULAČNÍHO ŘÁDU

G.3.1 Vlastník rybníka je povinen provádět rozborů a prověrky manipulací, stanovených tímto manipulačním řádem, a to jak za běžného provozu i při výjimečných provozních situacích (abnormální sucha, povodně, zimní jevy a j.). V případě, že se změní požadavky kladené na vodní dílo tak, že stávající MŘ již nevyhovuje, předloží včas vodoprávnímu úřadu návrh nového manipulačního řádu.

G.3.2 Revize manipulačního řádu

musí být provedena v termínu stanovené vodoprávním úřadem při jeho schválení.

ODDÍL H :

PŘÍLOHY

Výkresová dokumentace (převzata z archivní dokumentace):

- Přehledná situace
- Podrobná situace nádrže
- Podélný profil nádrží
- Odběrný objekt
- Schéma vypouštěcího zařízení

Hydrotechnické výpočty

- Konsumční křivka – betonový práh v Dlouhé řece – posouzení průtoku a výšky vody v korytě toku s ohledem na zajištění minimálního průtoku korytem Dlouhé řeky pod odběrným objektem.
- Konsumční křivka – napouštěcí potrubí
- Konsumční křivka - vypouštění potrubí DN 300 mm – zaústění do koryta Dlouhé řeky

Vodoprávní povolení