

Schválil :

Dne :

S platností do :

Platnost prodloužena dne :

č.j.:

Do :

Manipulační a provozní řád vodního díla Rybník pod lesem v k.ú. Malměřice

Název toku :

neleží na toku

Číslo hydrologického pořadí:

1-13-03-0660-0-00

Kraj :

Ústecký

Katastrální území:

Malměřice

Vypracoval:

Vodohospodářský atelier,s.r.o.

Ing.Vítězslav Hráček

Datum

08/2020

Obsah :

1. Manipulační řád

- A. Identifikační údaje
- B. Technické údaje o vodním díle
- C. Pokyny pro manipulaci s vodou
- D. Pokyny pro manipulaci s vodou při mimořádných událostech
- E. Měření a pozorování
- F. Závěrečná ustanovení
- G. Příloha – Výpočty, údaje ČHMÚ

2. Provozní řád

- 1. Zásady provozu vodních nádrží
- 2. Pokyny pro provoz a údržbu jednotlivých částí vodního díla
- 3. Pokyny pro sledování a kontrolu provozu
- 4. Bezpečnost a hygiena práce

3. Přílohy

- 1. Přehledná situace 1 : 50 000
- 2. Přehledná situace 1 : 5000
- 3. Situace KN
- 4. Situace vodného díla 1 : 500
- 5. Podélný profil nádrže
- 6. Vzorový řez hráze
- 7. Výpustný objekt
- 8. Bezpečnostní přeliv

1. Manipulační řád

A. Identifikační údaje

Vlastník vodního díla :

Obec Blatno

Blatno 59, 439 84 Blatno

tel.:

IČ :

**Výkon správy, provozovatel
vodního díla:**

Obec Blatno

Blatno 59, 439 84 Blatno

tel.:

IČ :

Obsluha vodní nádrže:

Václav Beneš, starosta obce, tel :

Osoba odpovědná za manipulaci s vodou Václav Beneš, tel :

Osoba odpovědná za technickobezpečnostní dohled : Václav Beneš, tel :

Správce povodí:

Povodí Ohře, s.p.

Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

Závod Terezín, Pražská 319, 411 55 Terezín

Provozní středisko Žatec, U Oharky 2321, 438 01 Žatec

tel.

tel. (stálá služba-vodohospodářský dispečink)

Vodohospodářský dispečink:

Povodí Ohře, s.p.

Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

IČO :


tel. (stálá služba)



Vodoprávní úřad:

MěÚ Podbořany, OŽP, vodoprávní úřad

Mírová 615, 441 01 Podbořany

tel.:

Hygienik: Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje
Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem
Územní pracoviště Louny
Tel.: 


Technicko - bezpečnostní dohled: Vodní díla - technickobezpečnostní dohled
Hybernská 1617/40, 110 00 Praha 1
IČO 
Tel.: 

Hasičský záchranný sbor : tel.: 150

Policie ČR : tel.: 158

Lékařská služba první pomoci : tel.: 155

Povodňový orgán : Obec Blatno
Blatno 59, 439 84 Blatno
tel.: 

Povodňový orgán obce s rozšířenou pravomocí :
MěÚ Podbořany
Mírová 615, 441 01 Podbořany
tel.: 

Výškový systém : B.p.v.

B. Technické údaje o vodním díle

B.1. Název, umístění a stručný popis vodního díla

Název : Rybník pod lesem

Jedná se malou vodní nádrž mimo pravidelnou vodoteč typu „nebeského rybníka“. Vodní plocha má příznivé dopady z hlediska krajinné a ekosystémové diverzity vedoucí ke zvyšování retenční schopnosti krajiny. Opatření na vodní nádrži je realizováno tak, že je zde současně podpořen i vodní biotop, kterým je litorální zóna. Vodní nádrž s doprovodným opatřením tak přispívá ke zvýšení druhové diverzity tohoto území obohacením zdejší flory a fauny o vodní a mokřadní společenstva.

P.č. : 1205, k.ú. Malměřice

Číslo hydrologického pořadí: 1-13-03-0660-0-00

Parametry vodní nádrže:

Charakter :	nebeský rybník
Vodní tok :	mimo pravidelnou vodoteč
Hydrologické pořadí:	1-13-03-0660-0-00
Kóta koruny hráze	414,65 m n. m.
Kóta maximální hladiny H_{MAX}	414,15 m n. m.
Kóta hladiny stálého nadržení H_S	413,85 m n. m.
Plocha při kótě maximální hladiny	1566 m ²
Plocha při kótě H_S	1416 m ²
Prostor rybníka (po 414,15) M_{MAX}	1952 m ³
Prostor stálého nadržení M_S	1585 m ³
Ochranný prostor rybníka (neovladatelný)	367 m ³
Objekty hráze	spodní výpust DN 300
Kapacita spodní výpusti :	DN 300 : 0,1 m ³ /s

Výpustný objekt (požerák)

půdorysný rozměr: 1,5 x 1,5 m
výpustné potrubí DN 300

Ohrázování

Vodní nádrž je zemní, hloubená a ohrázována zemní homogenní hrází. Návodní líc hráze je ve sklonu 1:3 na svahy nádrže. Vzdušní líc hráze je ve sklonu 1:2,5. Maximální výška hráze je 3,1 m. Šířka v koruně hráze je 3,0 m, nadmořská výška koruny je 414,65 m n.m.. Návodní svah je opevněn netříděným lomovým kamenem do 80 kg v tloušťce 0,3 m uloženým na filtrační vrstvu z kameniva frakce 0-32 mm v tloušťce 0,1 m, nad opevněním je ohumusován, zpevněn protierozní sítí a oset travním semenem. Opevnění lomovým kamenem je 0,5 m nad a pod úroveň hladiny stálého nadržení. Vzdušní svah a koruna jsou ohumusovány a osety travním semenem.

Výpustný objekt

Výpustný objekt představuje požerák s dvojitou dlužovou stěnou. Jedná se o monolitickou betonovou konstrukci obdélníkového půdorysu 1,7 x 1,5 m z vodostavebního betonu C30/37 vyztuženého KARI sítí 6/150/150. Objekt bude založen na podkladní desce z betonu C16/20 tloušťky 0,1 m. Dvojitá dlužová stěna bude uložena do U profilu č.60 a utěsněna jílovým těsněním. Dřevěný poklop uzamčený závorou a zámkem zabrání neoprávněnému vniknutí do prostoru objektu. Vstup do požeráku je umožněn šachtovými stupadly KASI (ocelové s PE povlakem). Výpustný objekt je umístěn na hraně koruny hráze. Na objektu je zřízena vodní značka pro určení kóty hladiny stálého nadržení.

Bezpečnostní přeliv

Bezpečnostní přeliv je zřízen jako čelní, zpevněný průleh v tělese hráze.

Bezpečnostní přeliv zajistí bezpečné převedení průtoku $Q_{100} = 0,651 \text{ m}^3/\text{s}$ přes těleso hráze. Přelivná hrana bezpečnostního přelivu je zpevněna záhozem z lomového kamene 80-200 kg na sucho. V ose přelivu je stabilizační práh z vodostavebního betonu C30/37 šířky 0,5 m, založený do hloubky 1,5 m. Pohledová část stabilizačního prahu je upravena obkladem z lomového kamene. Kóta přelivu je na úrovni 413,85 m.n.m., délky 3,0 m a šířky 2,0 m. Návodní strana bezpečnostního přelivu je opevněna záhozem z lomového kamene na sucho a ukončena prahem z lomového kamene šířky 0,5 m založený do hloubky 1,0 m. Na přelivnou hranu v koruně hráze navazuje drsný balvanitý skluz délky 3,4 m. Na skluz navazuje opevnění lichoběžníkového koryta šířky 2,0 m, délky 6,7m a sklonem svahů 1:1,5. Skluz i

koryto jsou opevněny záhozem z lomového kamene o hmotnosti 80-200 kg. Koryto je napojeno na stávající příkop. Ten je v místě napojení koryta také opevněn záhozem z LK v celkové délce 5,5 m.

B.2. Stavební povolení k vodnímu dílu

Stavební povolení k vodnímu dílu vydal :

Městský úřad Podbořany, odbor životního prostředí, vodoprávní úřad

Dne 7.8.2020, č.j.: OŽP/2488/2020-231/1/Bla

B.3. Nakládání s vodami

Povolení k nakládání s vodami vydal :

Městský úřad Podbořany, odbor životního prostředí, vodoprávní úřad

Dne 7.8.2020, č.j.: OŽP/2488/2020-231/1/Bla

B.4. Kolaudační souhlas

Kolaudační souhlas vydal :

Městský úřad Podbořany, odbor životního prostředí, vodoprávní úřad

Dne, č.j.:

B.5. Kategorie vodního díla IV.

B.6. Zabezpečení požadovaných nároků na využití vody

Vodní nádrž má krajinotvornou funkci bez požadovaných nároků na využití vody.

B.6. Možnosti snížení povodňových průtoků

Nádrž nemá funkci pro snižování povodňových průtoků.

B.7. Základní hydrologické údaje

Hydrologické poměry

tok: mimo pravidelnou vodoteč
hydrologické číslo povodí: 1-13-03-0660-0-00
plocha povodí: 0,08 km²

N-leté průtoky Q_N (m³.s⁻¹)

N	1	2	5	10	20	50	100	Tř
Q_N	0,071	0,117	0,200	0,279	0,372	0,519	0,651	IV

Hydrologické údaje Q_M nebyly stanoveny z důvodu nízkých hodnot (desetiny-setiny l*s⁻¹) daných velmi malou plochou povodí. Nejedná se o vodní tok.

B.8. Seznam technických a právních předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách

Vyhláška č.471/2001 Sb.,o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly

Vyhláška MZeČR č.216/2011 Sb.,o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl

TNV 75 2910 Manipulační řády vodohospodářských děl na vodních tocích

TNV 75 2920 Provozní řády vodních děl

ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže

TNV 75 2415 Suché nádrže

MZe ČR – metodický pokyn č.1/2010 k TBD

Kapitola B - provádění TBD na hrázích MVN IV. Kategorie

Kapitola C – ošetřování, údržba a ochrana vegetace na sypaných hrázích VN

C. Pokyny pro manipulaci s vodou

C.1. Zásady hospodaření s vodou

V zásadě musí být dodržován takový způsob hospodaření s vodou, který za normálních okolností respektuje hladinu stálého nadržení (normální hladina) na kótě 413,85 m n.m.

C.2. Manipulace s vodou

Před zahájením plnění nádrže a po jejím úplném vyprázdnění (při rekonstrukci objektů, hráze apod.) se zkontroluje celé dílo včetně zátopy, s hlavním zaměřením na celkový stav hráze a objektů, zejména těch částí, které budou po naplnění nádrže nepřístupné. Při prohlídce se kontrolují styky betonového objektu se zemním tělesem hráze, úpravy povrchů betonových konstrukcí, funkce nápusťného a výpusťného zařízení. Nádrž se naplní po kótu hladiny stálého nadržení. Při prvním plnění se musí hladina zvyšovat pozvolna. Průměrné zvýšení hladiny nemá překročit 0,2 m za den. Objeví-li se během plnění jakékoliv závady, jež by mohly ohrozit bezpečnost díla, musí se plnění okamžitě přerušit a nesmí se pokračovat až do vyšetření příčiny závady a jejího odstranění. Při ohrožení díla okamžitě započít s vypouštěním. Během napouštění musí být vodní dílo pod neustálou kontrolou. Proto bude v tomto období obsluha konat obchůzky nejméně 1x za den. Při plnění nádrže se musí sledovat:

- deformace tělesa hráze a objektů - hrubě obhlídkou.

Při vyprazdňování nádrží věnovat zvýšenou pozornost návodnímu líci hráze. Hladina bude snižována maximálně o 20-30 cm za den.

Napouštění a vypouštění nádrže bude prokazatelně hlášeno na vodoprávní úřad. Za normálních okolností je z nádrže vypouštěn průtok, který odpovídá přítoku (pokud neuvažujeme ztráty výparem ap.).

Vodní nádrž je napájena vodou z drenážního systému a povrchovými odtoky srážkových vod.

C.3. Manipulace s vodou v prostoru stálého nadržení

Prostor stálého nadržení je vymezen hladinou 413,85 m n.m. a může být využit pouze ke specifickým odběrům jako je naplnění cisterny pro hasicí techniku apod.

Odebírání vody z prostoru stálého nadržení je přípustné jen v případech revizí, oprav a mimořádných událostí, a to na základě předchozího vodoprávního projednání a povolení, během vegetačního období jen v mimořádných případech, a to:

- ohrožení bezpečnosti vodního díla
- za zvláštních okolností (požadavky obrany státu)
- k požárním účelům

V případech, kdy lze nutnost vypouštění prostoru stálého nadržení časově plánovat, doporučuje se z hlediska hydrologických poměrů doba před příchodem jarních vod. Jakmile pominou okolnosti vyžadující si snížení hladiny musí být tento prostor ihned naplněn.

C.4. Ostatní manipulace

Provozní (funkční) zkoušky výpustných zařízení

Výpustné a nápustné zařízení je nutno neustále udržovat v provozuschopném stavu.

C.5. Manipulace v zimním období

Vodní dílo musí zajišťovat nepřetržitý a plynulý provoz i v zimním období. Vodní hladina se udržuje na stálých kótách.

C.6. Manipulace za povodní

Na nádrži se nemanipuluje.

D. Pokyny pro manipulaci s vodou při mimořádných událostech

D.1. Ochrana před povodněmi

Nádrž neleží na toku a není tak protékána povodňovými průtoky. N-leté průtoky z malého povodí nad nádrží jsou bezpečně převedeny přes hráz bezpečnostním přelivem kapacity $Q_{100} = 0,651 \text{ m}^3/\text{s}$.

Protipovodňová ochrana území obce Blatná se řídí dle pokynů platného Povodňového plánu obce.

STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY

Stupně povodňové aktivity (SPA) vyjadřují míru povodňového nebezpečí. Jsou vázány na směrodatné limity, jimiž jsou zpravidla vodní stavy nebo průtoky v hlásných profilech na tocích, popřípadě na mezní nebo kritické hodnoty jiného jevu (denní úhrn srážek, hladina vody v nádrži, vznik ledových nápěchů a zácp, chod ledu, mezní nebo kritické hodnoty sledovaných jevů z hlediska bezpečnosti vodního díla apod.). U zvláštních povodní vyjadřují vývoj a míru povodňového nebezpečí na vodním díle a na území pod ním. Rozsah opatření prováděných při řízení ochrany před povodněmi se řídí nebezpečím nebo vývojem povodňové situace, která se vyjadřuje třemi stupni povodňové aktivity (SPA).

První stupeň povodňové aktivity (I. SPA) – stav bdělosti

Nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí.

Na území obce Blatná nastává I. SPA:

- při vydání výstrahy ČHMÚ
- při zjištění chodu ledové kaše, či prvním zjištění růstu dnového ledu
- při příchodu výrazně teplého počasí v období tání
- při srážkách větší intenzity (přívalového charakteru) na území obce, zvláště je-li půda nasycena z předchozích dešťů, nebo při srážkách nižší intenzity, ale trvalejšího charakteru (déle než 4 hodiny).

Tento stav nastává rovněž vydáním výstražné informace předpovědní povodňové služby.

Stav vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo jinému zdroji povodňového nebezpečí (splach ornice z polí do zastavěné části obce), zahajuje činnost hlásná a hlídková služba.

Druhý stupeň povodňové aktivity (II. SPA) – stav pohotovosti

Vyhlašuje příslušný povodňový orgán, když nebezpečí povodně přerůstá v povodeň, ale nedochází k větším rozlivům a škodám mimo koryto.

Na území obce Blatná je II. SPA vyhlášován:

- přechodné výrazné zvýšení hladiny v toku, při kterém hrozí jeho vylití z koryta, případně nedochází k větším rozlivům a škodám mimo koryto
- při dlouhodobějších srážkách trvalejšího charakteru ale nízké intenzity (doba trvání srážky přesahuje 8 hodin), nebo v kombinaci s táním sněhové pokrývky
- při intenzivním tání sněhové pokrývky v kombinaci se srážkovou činností
- při oznámení vlastníka vodního díla na nepříznivý vývoj z hlediska bezpečnosti
- doporučením správce vodního toku
- vyhlášením II. SPA vyšším povodňovým orgánem (povodňovou komisí ORP Podbořany nebo povodňovou komisí Ústeckého kraje)

Vyhlášením II. SPA se aktivizují povodňové orgány a další účastníci ochrany před povodněmi, uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, provádějí se opatření ke zmírnění průběhu povodně podle povodňových plánů.

Třetí stupeň povodňové aktivity (III. SPA) – stav ohrožení

Vyhlašuje se při bezprostředním nebezpečí nebo při vzniku škod většího rozsahu, ohrožení životů a majetku v záplavovém území. Vyhlašuje se také při dosažení kritických hodnot

sledovaných jevů a skutečností na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti současně se zahájením nouzových opatření. Provádí se povodňové zabezpečovací práce podle povodňových plánů a podle potřeby záchranné práce nebo evakuace.

Na území obce Blatná je III. SPA vyhlášován:

- při bezprostředním zvýšení hladiny v toku, při kterém se voda z koryta již rozlévá a může ohrožovat majetek či životy obyvatel
- při výrazném překročení limitních srážek na srážkoměru obce - vzniku přívalové povodně v obci
- při dlouhodobějších srážkách trvalejšího charakteru, ale nízké intenzity (doba trvání srážky přesahuje 16 hodin), nebo v kombinaci s táním sněhové pokrývky
- při intenzivním tání sněhové pokrývky v kombinaci se srážkovou činností
- při oznámení vlastníka vodního díla na nepříznivý vývoj z hlediska bezpečnosti
- doporučením správce toku
- vyhlášením III. SPA povodňovým orgánem vyššího stupně (povodňovou komisí ORP Podbořany nebo povodňovou komisí Ústeckého kraje)

D.2. Bezpečnost vodního díla

Nádrž neleží na toku. Je průtočná pouze pro odtoky srážkových povrchových vod z malého povodí nad nádrží. Při ohrožení bezpečnosti vodního díla, t.j. v případě zjevného porušení stability tělesa hráze nebo porušení konstrukce výpustného a nápuštného objektu, musí být hladina v nádrži snížena na neškodnou výšku co nejrychleji.

O vzniklé situaci obsluha neprodleně uvědomí:

- Povodí Ohře, s.p.
- MěÚ Podbořany, OŽP
- VD - TBD a.s.
- Obec Blatno

D.3. Havarijní zhoršení jakosti vody

V případě, že obsluha vodního díla zjistí jakékoli zhoršení jakosti vody, jež se může projevit závadným zbarvením, zápachem, tukovým povlakem nebo pěnou, mimořádným hynutím ryb apod. ať již na přítoku do nádrže nebo v nádrži. Ten, kdo způsobil havárii je povinen ji neprodleně hlásit:

- Hasičský záchranný sbor
- nebo jednotky požární ochrany
- nebo Polici ČR
- Povodí Ohře, s.p. (vodohospodářský dispečink)

Dále obsluha zajistí okamžité odebírání vzorků vody a jejich odeslání do laboratoří hygienika. Při vlastní likvidaci havárie se dále obsluha vodního díla řídí pokyny příslušného vodoprávního úřadu.

Přísný zákaz údržby motorových vozidel v okolí vodní nádrže.

D.4. Havárie a poruchy výpustného zařízení

Havárii nebo poruchu výpustného zařízení je obsluha povinna ihned hlásit svému nadřízenému.

O vzniklé situaci obsluha neprodleně uvědomí:

- Povodí Ohře, s.p.
- MěÚ Podbořany, OŽP
- VD - TBD a.s.
- Obec Blatno

D.5. Mimořádné, nepředvídané okolnosti

Za mimořádných okolností nepředvídaných tímto manipulačním řádem rozhoduje o způsobu manipulace - pokud nehrozí nebezpečí z prodlení - správa vodního díla se souhlasem příslušného vodoprávního úřadu. Pokud hrozí nebezpečí z prodlení, rozhoduje přímo obsluhovatel vodního díla tak, aby podle svých možností a znalostí omezil hrozící škody na minimum.

O provedených opatřeních musí být neprodleně informován:

- Povodí Ohře, s.p.
- MěÚ Podbořany, OŽP
- VD - TBD a.s.
- Obec Blatno

Mezi případy, na něž se toto ustanovení vztahuje, patří zejména bezprostřední ohrožení bezpečnosti vodního díla, výskyt výronů v tělese hráze a zakalení prosáklé vody, náhlé zvětšení průsaků, ucpání bezpečnostního přelivu krami nebo splaveninami s nebezpečím přelití hráze, ucpání výpustného potrubí ,případy, kdy hrozí přelití hráze a pod.

Veškerá opatření při mimořádných událostech musí směřovat ke zmírnění škodlivých účinků za použití všech dostupných prostředků.

E. Měření a pozorování

E.1. Měřicí zařízení

Měření průsakových množství

Hráz nádrže není vybavena zařízením pro měření průsakových množství.

E.2. Měření pro zařízení a kontrolu manipulací

Stav hladiny

Na konstrukci výpustného objektu je zřízena vodní značka pro určení kóty hladiny stálého nadržení (413,85).

Přítok

Na přítoku není žádné zařízení pro měření průtoků.

E.3. Zařízení pro pozorování a měření

Obsluha vodního díla je povinná v rámci technicko - bezpečnostního dohledu nejméně 1x měsíčně kontrolovat vodní dílo pravidelnými obchůzkami. Přitom se zaměří na vodní dílo a jeho okolí, zvláště pak na průtokové poměry, výskyt viditelných deformací hráze a objektů,

posunů a sesuvů, výskyt průsaků, vývěřů, zamokřených míst a vliv provozu a prostředí na technický stav objektů.

Technicko - bezpečnostní prohlídky vodního díla a jeho zařízení se řídí vyhláškou č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly.

Prohlídka technickobezpečnostního dohledu s účastí vodoprávního úřadu-četnost 1 x za 10 let.

F. Závěrečná ustanovení

F.1. Souhrn požadavků na zařazení do provozního řádu

Nejsou požadována

F.2. Navazující a související předpisy

Nejsou

F.3. Provádění revizí a oprav

Doporučeným obdobím pro revize a opravy výpustného objektu je období snížených průtoků. Jinak dle potřeby a nutnosti.

F.4. Dodržování manipulačního řádu

Za dodržování ustanovení manipulačního řádu je odpovědný správce vodního díla.

F.5. Kontrola dodržování MŘ

Kontrolu dodržování manipulačního řádu provádí MěÚ Podbořany, odbor ŽP, vodoprávní úřad.

F.6. Prověřování manipulací

Správa vodního díla je povinna provádět rozborů a ověřování manipulací na vodním díle (zvláště za povodní, abnormálního sucha a mimořádných situací) a na jejich základě navrhopat změny k odstranění nedostatků manipulačního řádu příslušnému vodoprávnímu úřadu.

F.7. Změny požadavků na MŘ

V případě, že se změní požadavky na vodní dílo, kterým platný manipulační řád nevyhovuje, musí správce vodního díla předložit vodoprávnímu úřadu k projednání návrh doplňku manipulačního řádu.

G. Příloha – Výpočty, údaje ČHMÚ

MĚRNÁ KŘIVKA BEZPEČNOSTNÍHO PŘELIVU

$$Q = m \cdot b_0 \cdot (2g)^{1/2} \cdot h^{3/2}$$

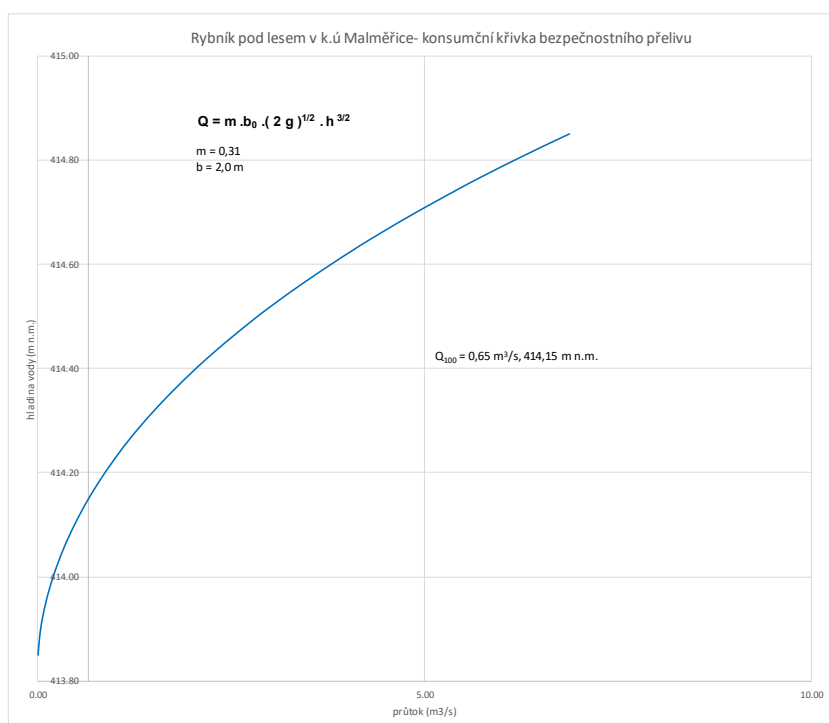
délka přelivné hrany b

2.00 m

koruna přelivné hrany

413.85 m n.m.

m	h	H	b ₀	b _s	Q	Hladina
	[m]	[m n.m.]		[m]	[m ³ .s ⁻¹]	
0.31	0.000	413.85	2.000	2.00	0.00	Normální
0.31	0.050	413.90	2.300	2.15	0.03	
0.31	0.100	413.95	2.600	2.30	0.10	
0.31	0.150	414.00	2.900	2.45	0.20	
0.31	0.200	414.05	3.200	2.60	0.32	
0.31	0.250	414.10	3.500	2.75	0.47	
0.31	0.300	414.15	3.800	2.90	0.65	Maximální



2. Provozní řád

1. Zásady provozu vodní nádrže

Základní povinností provozovatele je zajistit provoz nádrže tak, aby tento byl plynulý, bezporuchový a bezpečný. Předpokladem úspěšného provozu je důsledné dodržování „Manipulačního a provozního řádu“, provozních pokynů vypracovaných vedoucím provozovatele, zajištění předpokladů stanovených projektem, svědomitá práce obsluhy.

Životnost všech objektů vodního díla, jakož i bezporuchový provoz spolu s minimálními náklady na opravy jsou odvislé od řádné úpravy celého zařízení. Je proto povinností obsluhy pečlivě udržovat jí svěřená zařízení a objekty a pečovat o jejich řádný a bezporuchový chod. Všechny objekty je nutno udržovat a ošetřovat, opravy provádět včas a plánovitě. Všechny údržbářské a opravářské práce, které nemůže zajistit obsluha buď pro jejich speciálnost či velký rozsah, je nutno včas naplánovat jak po stránce finanční, tak i materiální a uplatňovat jejich provedení u příslušných firem.

Za provoz vodní nádrže je zásadně odpovědný její provozovatel. Provoz nádrže se zásadně řídí podle provozního řádu. Je povinností provozovatele seznámit obsluhu nádrže s obsahem manipulačního a provozního řádu vodní nádrže.

Provozní řád je možné měnit pouze na podkladě dodatečných zkušeností, získaných a ověřených provozem nádrže.

2. Pokyny pro provoz a údržbu jednotlivých částí vodního díla

Svahy a koruna hráze

Práce spojené s provozem:

1. kontrola stavu opevnění po velkých srážkách, zimním období, průchodu velkých vod a snížení hladiny vody v nádrži
2. opatření proti porušování opevnění - odsekávání ledu, odstraňování připlavených předmětů
3. zjišťování a pozorování výronů pod hrází, pátrání po jejich příčinách a hlášení výskytu
4. udržování a obnova opevnění – mimo vegetační období
5. odstraňování nežádoucí vegetace - křoviny, plevel ap.- dle nutnosti

6. ošetřování zatravněných ploch - kosení trávy, dosévání
7. kontrola stavu a menší opravy objektů – 1x ročně
8. sledování jakýchkoliv jiných vyskytnuvších se poruch a nežádoucích jevů-průběžně

Práce spojené s údržbou:

1. opravy opevnění včetně stavebních opatření proti případnému dalšímu porušování
2. údržba výpustného objektu a stavidel ve stavu zaručujícím bezpečné použití
3. pravidelné ošetřování keřů a stromů

Výpustný objekt a bezpečnostní přeliv

Sledování usazování splavenin před vtokem, kontrola funkčnosti ventilu. Kovové konstrukce opatřovat antikorozivními nátěry.

Případné poruchy konstrukce neprodleně odstranit, u poruch většího rozsahu zajistit odstranění u odborné firmy.

3. Pokyny pro sledování a kontrolu provozu

Provozní deník

Provozní deník je základním dokladem o sledování a kontrole vodního díla a musí obsahovat následující údaje.

Všeobecné údaje:

- jména, adresy a telefonní čísla vedoucích pracovníků
- telefon lékařské pohotovostní služby
- telefon hasičské záchranné služby
- telefon policie
- pokyny pro postup činností v případě nehody, úrazu a havárie
- časový plán činností

Záznamy do provozního deníku musí obsahovat:

- závady, poruchy, havárie a jejich odstranění

Kniha revizí, změn a oprav

Tato kniha slouží k písemné evidenci všech prováděných revizí, změn a oprav na vodním díle.

Záznamy do knihy musí obsahovat zejména:

- časové údaje o provedených revizích a opravách
- jména firem a osob provádějících opravy
- výsledky revizí a oprav
- časové údaje o hlášení revizí či oprav nadřízeným pracovníkům včetně jmen

4. Bezpečnost a hygiena práce

Zaměstnanci jsou povinni počínat si při práci tak, aby neohrožovali zdraví a životy své a svých spolupracovníků. Seznámit se s předpisy o bezpečnosti práce. Oznámit svému nadřízenému závady, které by mohly ohrozit bezpečnost nebo zdraví pracujících při práci a popřípadě učinit opatření k odstranění nebezpečí. Dodržovat bezpečnostní předpisy a příkazy.

Zakazuje se zejména:

- svévolně manipulovat se zařízením výpustného objektu
- provádět práce, aniž byla učiněna náležitá bezpečnostní opatření
- dovolit nekvalifikovaným pracovníkům obsluhu zařízení
- přinášet do práce alkoholické nápoje a jiné drogy a požívat je v pracovní době

Provozovatel vodní nádrže je povinen:

- seznámit pracovníky se zásadami bezpečnosti a hygieny práce
- poskytnout zaměstnancům potřebné osobní ochranné pomůcky, ochranné oděvy, obuv apod.
- zajistit, aby zaměstnanci byli řádně instruováni a zacvičeni ve správném použití ochranných pomůcek
- přihlížet k připomínkám při zajišťování bezpečnostních závad a tyto urychleně odstraňovat