



## **VHO III v k. ú. Bolešiny**

### **Vodní nádrž VN1**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE  
PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY

## **E.7 MANIPULAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD – NÁVRH**

PRAHA  
ŘÍJEN 2018



## OBSAH

I.	Manipulační řád.....	5
A.	Identifikační údaje .....	5
B.	Technické údaje o vodním díle.....	7
B.1.	Název, umístění a popis vodního díla.....	7
B.1.1.	Název nádrže, umístění .....	7
B.1.2.	Popis vodního díla.....	7
B.2.	Stavební povolení k vodnímu dílu a rozhodnutí o jeho kolaudaci .....	8
B.3.	Účel vodního díla .....	8
B.4.	Povolení k nakládání s vodami a jejich rozsah .....	8
B.4.1.	Rozsah nakládání s vodami .....	8
B.4.2.	Rozdělení prostoru nádrže a kóty hladin .....	8
B.5.	Kategorie vodního díla .....	8
B.6.	Zabezpečení požadovaných nároků na využití vody.....	8
B.7.	Možnost snížení povodňových průtoků .....	9
B.8.	Hydrologické údaje.....	9
B.9.	Právní předpisy, vyhlášky, směrnice a normy.....	9
C.	Manipulace s vodou při běžném provozu .....	10
C.1.	Napouštění nádrže .....	10
C.2.	Manipulace při běžném provozu nádrže .....	10
C.3.	Vypouštění nádrže .....	11
C.4.	Opatření při nebezpečí překročení maximální bezpečnostní hladiny .....	11
D.	Manipulace s vodou na VD začleněného do soustavy vodních nádrží.....	11
E.	Manipulace za mimořádných okolností.....	11
E.1.	Manipulace na ochranu před povodněmi.....	11
E.2.	Manipulace při ohrožení bezpečnosti vodního díla .....	11
E.3.	Manipulace při poškození objektů a zařízení na vodním díle .....	12
E.4.	Manipulace při kritickém nedostatku vody ve vodním toku .....	12
E.5.	Manipulace při havárii na vodním díle a na toku.....	12
E.6.	Manipulace při zhoršení jakosti povrchové vody.....	13
E.7.	Oprávnění k nařízení mimořádných manipulací.....	13
F.	Měření a pozorování .....	13
G.	Seznam důležitých adres a telefonních spojení.....	14
H.	Zásady spolupráce s vlastníky nebo uživateli souvisejících vodních děl.....	14
I.	Závěrečná ustanovení.....	14
I.1.	Provádění revizí a oprav .....	14
I.2.	Kontrola dodržování MŘ.....	14
I.3.	Prověřování manipulací.....	14
I.4.	Změny požadavků na MŘ .....	14
I.5.	Platnost manipulačního řádu.....	14
J.	Přílohy.....	14

II.	Provozní řád.....	15
A.	Základní identifikační údaje.....	15
B.	Technické údaje o vodním díle.....	15
B.1.	Popis vodního díla.....	15
B.2.	Funkce vodního díla.....	15
B.3.	Povolení stavby a nakládání s vodami .....	15
B.4.	Kategorie vodního díla .....	15
B.5.	Údaje o manipulačním řádu.....	15
C.	Provozní ukazatele.....	15
C.1.	Obsluha.....	15
C.2.	Vybavení vodního díla hasícími, záchrannými a ochrannými prostředky .....	15
C.3.	Pohonné hmoty, odpady .....	15
D.	Pokyny pro provoz a údržbu.....	16
D.1.	Zásady provozu vodní nádrže .....	16
D.2.	Pokyny pro provoz a údržbu jednotlivých částí vodního díla.....	16
E.	Provoz v zimním období.....	17
F.	Provoz za mimořádných situací.....	17
G.	Seznam důležitých adres a telefonních čísel .....	17
H.	Seznam právních předpisů, vyhlášek a norem .....	17
I.	Technicko-bezpečnostní dohled .....	18
J.	sledování a kontrola provozu, měření.....	18
K.	Bezpečnost a hygiena práce .....	18
L.	Platnost provozního řádu .....	20
M.	Změny požadavků na provozní řád .....	20
III.	Přílohy.....	21
A.	Seznam důležitých telefonních čísel.....	21
B.	Povodňová komise obce s rozšířenou působností Klatovy .....	22
C.	Hydrologická data .....	24
D.	Výkresová dokumentace .....	24
E.	Hydrotechnické výpočty .....	24
F.	Charakteristické čáry nádrže .....	24
G.	Povolení k nakládání s vodami.....	25
H.	Protokol o seznámení obsluhy vodního díla s manipulačním řádem.....	25

***I.     Manipulační řád******A.     Identifikační údaje***

<b>Název stavby:</b>	VHO III v k. ú. Bolešiny – Vodní nádrž VN1
<b>Obec:</b>	Bolešiny
<b>Katastrální území:</b>	Bolešiny
<b>Okres:</b>	Klatovy
<b>Kraj:</b>	Plzeňský
<b>Obec s rozšířenou působností:</b>	Klatovy
<b>Vodní tok:</b>	PBP S od Obytc-Lišky (Bolešinský potok)
<b>Hydrologické číslo povodí:</b>	1-10-03-0590-0-00
<b>Investor:</b>	Státní pozemkový úřad Husinecká 1024/11a 130 00 Praha 3 - Žižkov IČO: 01312774
<b>Vlastník vodního díla:</b>	Obec Bolešiny Bolešiny 10 339 01 Klatovy
<b>Osoba pověřená k vykonávání pochůzek:</b>	xxx tel: xxx, e-mail: xxx
<b>Správce vodního toku:</b>	Povodí Vltavy, státní podnik závod Berounka Denisovo nábřeží 14 301 00 Plzeň
<b>Vodohospodářsky dispečink</b>	Povodí Vltavy, státní podnik závod Berounka tel: 257 329 425, 724 067 719 fax: 257 326 310 e-mail: dispecink@pvl.cz

**Vodoprávní úřad**

Městský úřad Klatovy  
vodoprávní úřad  
náměstí Míru 62  
339 01 Klatovy

**Osoba pověřená k provádění TBD:**

xxx

**Příslušné povodňové orgány**

Povodňová komise obce s rozšířenou  
působností – Klatovy  
náměstí Míru 62  
339 01 Klatovy

**Vypracoval:**

Ing. Josef Zelenka

Datum vypracování: říjen 2018

**Schválení vodoprávním úřadem**

Příslušný vodoprávní úřad:

**Městský úřad Klatovy**  
**Odbor životního prostředí**  
**Vodoprávní úřad**

Datum schválení:

.....

Razítko:

.....

Podpis:

.....

## **B. Technické údaje o vodním díle**

### **B.1. Název, umístění a popis vodního díla**

#### **B.1.1. Název nádrže, umístění**

Předmětem manipulačního řádu je vodní nádrž VN1 v katastrálním území Bolešiny. Nádrž leží jihovýchodně nad obcí Bolešiny na vodním toku PBP S od Obytc-Lišky (Bolešinský potok).

Parcelně se nádrž nachází na pozemcích p. č. 3153 a 3154 v k. ú. Bolešiny.

#### **B.1.2. Popis vodního díla**

##### **Hráz nádrže**

Hráz nádrže je navržena zemní sypaná se sklony 1:3,3 na návodním a 1:2 na vzdušním líci se šířkou koruny 3,0 m. Hráz rybníka je zemní sypaná, homogenní, se sklony 1:3,3 na návodním a 1:2 na vzdušním líci se šířkou koruny 3,0 m. Koruna hráze je na úrovni kóty 436,60 m n. m. Délka koruny ke sjezdu z plánované cesty C9 je 35,4 m. Návodní líc hráze je opevněn kamenným pohozem frakce 63–125 mm v tloušťce 300 mm, s filtračním podsypem tloušťky 250 mm frakce 16–32 mm, opřenými do opěrné patky z LK do 80 kg. Koruna hráze je mezi sjezdem z polní cesty a bezpečnostním přelivem provedena jako pojezdna vozovka. Vzdušní líc hráze je zatravněn. V patě vzdušního líce pravého křídla hráze je proveden patní drén, zaústěný do koryta toku pod hrází. Sklon návodního svahu hráze je 1:3,3. Sklon vzdušního svahu hráze je 1:2.

##### **Základní parametry nádrže:**

Plocha při prov. hladině (435,70 m n. m.)	837 m <sup>2</sup>
Plocha při maximální hladině (436,30 m n. m.)	1166 m <sup>2</sup>
Objem při prov. hladině (zásobní prostor)	816 m <sup>3</sup>
Objem při maximální hladině	1408 m <sup>3</sup>
Retenční prostor	592 m <sup>2</sup>

##### **Bezpečnostní přeliv**

Přeliv je řešen lichoběžníkovým průlehem v koruně hráze. Profil je široký ve dně 8,5 m se sklony svahů 1:1,5 – je navržen jako nepřejezdný. Bezpečnostní přeliv je proveden korunový nehrazený. Umístěn je v levé části hráze. Bezpečnostní přeliv je proveden jako lichoběžníkový průleh opevněný dlažbou z lomového kamene do betonu. Přelivná hrana je na kótě **435,85 m n. m.** Její délka je 8,5 m ve dně průlehu a při výšce přepadového paprsku 0,45 m převede  $Q_{100}$  (4,65 m<sup>3</sup>/s). Sklon svahů lichoběžníkového přelivu je 1:1,5. Na bezpečnostní přeliv navazuje skluz opevněný zdrsňenou kamennou rovnatinou.

##### **Spodní výpust**

Jako výpustné zařízení nádrže je navržen prefabrikovaný železobetonový otevřený dvoudluzový požerák a navazující spodní výpust DN 600, délky 11,9 m, uložená ve sklonu 1,5 %. Požerák je přístupný z hráze po ocelové lávce s jednostranným dvouřadým zábradlím výšky 1,10 m. Kóta dna požeráku je 433,80 m n.m. Vrch požeráku je na kótě 436,60 m n.m. Požerák bude usazený v betonovém bloku, jehož součástí jsou svislá křídla, pro stabilizaci paty hráze, a zadní stěny, ve které bude uloženo zavzdušňovací potrubí.

**B.2. Stavební povolení k vodnímu dílu a rozhodnutí o jeho kolaudaci****B.3. Účel vodního díla**

Hlavním účel VD : ochrana před povodněmi a ostatními škodlivými účinky vod

**B.4. Povolení k nakládání s vodami a jejich rozsah****B.4.1. Rozsah nakládání s vodami**

Kóta maximální hladiny:	436,30 m n.m.
Celkový objem akumulované (vzduté) vody:	1408 m <sup>3</sup>
Délka vzdutí při max. hladině:	44 m

**B.4.2. Rozdělení prostoru nádrže a kóty hladin**

	Nadmořská výška (m n. m.)	Plocha (m <sup>2</sup> )	Objem (m <sup>3</sup> )
Koruna hráze	436,6	-	-
Max. hladina (při Q <sub>100</sub> , max hl. retenčního prostoru)	436,3	1166	1408
Normální hladina (zásobní prostor)	<b>435,70</b>	<b>837</b>	<b>816</b>
Dno = kóta spodní výpusti (mrtvý prostor)	433,80	0	0

**B.5. Kategorie vodního díla**

Vodní nádrž je zařazena podle Vyhlášky č.255/2010 Sb., o technické bezpečnostním dohledu nad vodními díly, do kategorie IV.

**B.6. Zabezpečení požadovaných nároků na využití vody**

U vodního díla nejsou uplatňovány nároky na využití akumulované vody.



### **B.7. Možnost snížení povodňových průtoků**

Retenční prostor nádrže nad hladinou normálního nadržení (435,70) po maximální hladinu (436,30) má kapacitu 592 m<sup>3</sup>, tedy cca 42 % celkového objemu nádrže.

Bezpečnostní přeliv je proveden korunový nehrazený. Umístěn je v levé části hráze. Bezpečnostní přeliv je proveden jako lichoběžníkový průleh opevněný dlažbou z lomového kamene do betonu. Přelivná hrana je na kótě 435,85 m n.m. Její délka je 8,5 m ve dně průlehu a při výšce přepadového paprsku 0,45 m převede Q<sub>100</sub> (4,65 m<sup>3</sup>/s). Sklon svahů lichoběžníkového přelivu je 1:1,5. Na bezpečnostní přeliv navazuje skluz opevněný zdrsňenou kamennou rovnatinou.

Retenční prostor nádrže přispěje k redukci povodňových průtoků a transformaci povodňové vlny v profilu hráze rybníka.

### **B.8. Hydrologické údaje**

Hydrologická data pro Bolešinský potok vztažená k profilu nad obcí Bolešiny, cca 35 m pod hrází bezejm. spodního rybníka stanovila pobočka ČHMÚ v Plzni roku 2018 a jsou následující:

Tab. 1 m-denní průtoky v l.s<sup>-1</sup>, třída dat IV

m	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q <sub>m</sub>	3,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,9	0,6	0,4

Tab. 2 N-leté v m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>, třída dat IV

N	1	2	5	10	20	50	100
Q <sub>N</sub>	0,688	1,06	1,68	2,24	2,87	3,83	4,65

### **B.9. Právní předpisy, vyhlášky, směrnice a normy**

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí

Vyhláška č. 414/2013 Sb., o rozsahu a způsobu vedení evidence rozhodnutí, opatření obecné povahy, závazných stanovisek, souhlasů a ohlášení, k nimž byl dán souhlas podle vodního zákona, a částí rozhodnutí podle zákona o integrované prevenci (o vodoprávní evidenci)

Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny

Vyhláška č. 255/2010 Sb. o technicko-bezpečnostním dohledu nad vodními díly

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

Vyhláška č. 367/2005 Sb. o technických požadavcích na vodní díla

Zákon č. 99/2004 Sb., o rybníkářství, výkonu rybářského práva,...

Metodický pokyn č. 9 odboru ochrany vod MŽP ČR, ke stanovení hodnot minimálních zůstatkových průtoků ve vodních tocích Věstník MŽP ČR z 5/1998, částka 5

Zákon č. 064/2014 Sb.. o integrovaném záchranném systému  
Vyhláška MV ČR č. 328/2001 Sb., o některých podrobnostech zabezpečení  
 integrovaného záchranného systému

TNV	75 2910	Manipulační řády vodohospodářských děl na vodních tocích
ČSN	75 2405	Vodohospodářská řešení vodních nádrží
TNV	75 2920	Provozní řády vodních děl
ČSN	75 2410	Malé vodní nádrže
ČSN	75 0101	Vodní hospodářství – Základní terminologie
ČSN	75 7220	Jakost vody. Kontrola jakosti povrchových vod.
ČSN	75 7221	Jakost vody. Klasifikace jakosti povrchových vod
ČSN	73 6823	Úpravy vodních toků s malým povodím – zrušena bez náhrady
ČSN	75 4210	Hydromeliorace – Odvodňovací kanály

### **C. Manipulace s vodou při běžném provozu**

Při běžném provozu řídí manipulace na nádrži: .....

Manipulaci provádí obsluhovatel: .....

Provedení manipulace zásadního charakteru (napouštění a vypuštění nádrže) bude předem projednáno s vodoprávním úřadem (Městský úřad Klatovy – vodoprávní úřad).

#### **C.1. Napouštění nádrže**

K napouštění nádrže je využívána voda z Bolešinského potoka. Napouštění se provádí s osazením dlužové stěny požeráku. V toku pod nádrží bude po dobu napouštění dodržen minimální zůstatkový průtok **MZP = 0,9 l/s ( $Q_{330d}$ ; Městský úřad Klatovy – vodoprávní úřad)**. Z toho důvodu bude v dlužové stěně ponechána mezera mezi dlužemi. Po naplnění nádrže na hodnotu hladiny zásobního prostoru bude mezera uzavřena a odtok z nádrže bude roven průtokovému množství na přítoku.

Při předpokladu přítoku do nádrže na úrovni  $Q_{30d}$  a současném zachování zůstatkového průtoky je doba napouštění nádrže cca 9 dní.

Plnění nesmí být prováděno v zimním období a v období, kdy lze očekávat průchod velkých vod. Pokud dojde během napouštění k průchodu povodňových průtoků a tím k neřízenému úplnému nebo částečnému naplnění nádrže, bude hladina na této výšce ponechána bez dalšího zvyšování na dobu potřebnou ke konsolidaci hráze (ustálení vodního režimu). Doba konsolidace odpovídá době, za kterou by se nádrž naplnila na danou hladinu při běžném režimu plnění. Hladina v nádrži nesmí být během procesu napouštění snižována.

Po dosažení úrovně hladiny zásobního prostoru na kótě 435,70 m n. m. končí manipulace napouštění nádrže a nádrž přechází do běžného provozu.

#### **C.2. Manipulace při běžném provozu nádrže**

Při běžném provozu není prováděna žádná manipulace. Při normálních průtocích je v nádrži udržována hladina zásobního prostoru, která je dána úrovní horní hrany dlužové stěny v požeráku (435,70 m n.m.). Při běžném provozu bude odtok z nádrže roven přítoku do nádrže. Voda bude odtékat přepadem přes dlužovou stěnu a dále odpadním potrubím do toku pod hrází. Snižování hladiny pod úroveň hladiny zásobního prostoru bude provedeno

pouze v případě ohrožení bezpečnosti, stability či mechanické pevnosti vodního díla a v případě poškození objektů a zařízení vodního díla.

### **C.3. Vypouštění nádrže**

Vypouštění se provádí postupným vyhrazováním dluží v šachtě požeráku. Za normálního stavu je vhodné vypouštění provádět tak, aby pokles hladiny dosahoval max. 20 cm za den (výška jedné dluže). Tímto způsobem je nádrž možno vypustit za cca 10 dní. Výše uvedený postup není nutno dodržet v případě ohrožení bezpečnosti vodního díla. Při úplném vyhrazení spodní výpusti je možno při využití plné kapacity výpustného potrubí nádrž vypustit za 5 hodin.

V případě, že dojde k vyběžení toku pod nádrží nebo k poškození koryta, je nutno vypouštění zmírnit až do vymizení nepříznivých účinků.

Vypouštění rybníka se provádí po oznámení vodoprávnímu úřadu (Městský úřad Klatovy – vodoprávní úřad). Vypouštění bude dále oznámeno správci toku (Povodí Vltavy, s. p. – závod Berounka, Plzeň).

### **C.4. Opatření při nebezpečí překročení maximální bezpečnostní hladiny**

Převýšení hráze nad úroveň maximální hladiny při průchodu  $Q_{100}$  činí 0,3 m. Při těchto průtocích je voda odváděna bezpečnostním přelivem. Přesáhne-li hladina v nádrži úroveň maximální hladiny, je třeba tuto skutečnost oznámit příslušné povodňové komisi.

## **D. Manipulace s vodou na VD začleněného do soustavy vodních nádrží**

VD není začleněna do soustavy vodních nádrží.

## **E. Manipulace za mimořádných okolností**

### **E.1. Manipulace na ochranu před povodněmi**

Ochrana před povodněmi na toku pod nádrží je řešena retenčním prostorem. Nádrž není pro tyto účely vybavena zařízením pro manipulaci s vodou. Při průchodu povodně je třeba kontrolovat, zda nedošlo k zahrazení bezpečnostního přelivu plovoucími předměty (kusy dřeva, stromy apod.) a překážky neprodleně odstranit.

K vyprázdnění neovladatelného retenčního prostoru dojde přepadem přes přelivnou hranu bezpečnostního přelivu. Vyprázdnění ovladatelného retenčního prostoru probíhá spodní výpustí.

Všechny zjištěné stavy v rámci povinného odečítání stavů zapisuje obsluha vodního díla do provozního deníku.

### **E.2. Manipulace při ohrožení bezpečnosti vodního díla**

K ohrožení bezpečnosti díla může dojít při porušení tělesa hráze nebo objektů. Výskyt poruch je pravděpodobnější po průchodu velkých vod, případně intenzivních a dlouho trvajících srážkách.

Porucha hráze může vzniknout vývěrem vody na vzdušné straně hráze, nebo i v podhrází. Vývěr vody signalizuje netěsnost napříč hrází. Pokud vytéká kalná voda, je to

známka, že dochází k vyplavování materiálu hráze a hrozí její prolomení. Je nutné bezodkladně a co nejrychleji snížit hladinu v nádrži vyhrazením uzávěru na výpustném potrubí.

Snížení je nutno provést minimálně o 1 m a podle okolností (intenzita prosakující vody) i více. O události a provedených opatřeních obsluha bez prodlení uvědomí:

- vlastníka vodní nádrže
- vodoprávní úřad (Městský úřad Klatovy – vodoprávní úřad)
- vodohospodářský dispečink (Povodí Vltavy, s. p.)
- povodňovou komisi obce s rozšířenou působností Klatovy

Další postup stanoví vlastník díla se souhlasem vodoprávního úřadu.

### **E.3. Manipulace při poškození objektů a zařízení na vodním díle**

Jediným zařízením na nádrži je výpustný objekt a bezpečnostní přeliv. Jedná se o jednoduché stavební konstrukce bez pohyblivých částí. Poruchy mohou vzniknout poškozením konstrukce od posunu podloží, tlaku ledu nebo lidskou činností (havárie mechanismů, vandalství apod.). O poruše a případné manipulaci na vodním díle bude obsluha informovat vlastníka vodního díla a vodoprávní úřad – Městský úřad Klatovy – vodoprávní úřad.

Provádění oprav malého rozsahu a v úrovni provozní hladiny vody je možno provést bez manipulace na vodním díle. Pro opravu rozsáhlejšího poškození objektů je nutno snížit hladinu v nádrži tak, aby oprava probíhala na suchu. Je proto nutno provést odpuštění vody z nádrže na požadovanou výšku – zásady viz kap. C.3. Vypouštění nádrže. Po provedení opravy bude hladina napouštěním nádrže obnovena na původní kótu.

Rozsáhlejší opravy, kdy je nutno snížit hladinu zásobního prostoru, popř. vypuštění nádrže, budou oznámeny:

- vodoprávnímu úřadu – Městský úřad Klatovy – vodoprávní úřad
- správci povodí – Povodí Vltavy, s. p., závod Berounka

### **E.4. Manipulace při kritickém nedostatku vody ve vodním toku**

Vodní nádrž není určena k nadlepšování průtoku, ani není technicky pro tuto funkci vybavena.

K samovolnému nadlepšování průtoku však bude docházet vlivem netěsností únikem přes dlužovou stěnu výpusti. Odtékající množství však nelze stanovit ani regulovat.

### **E.5. Manipulace při havárii na vodním díle a na toku**

V případě, že správce vodního toku zjistí jakékoli zhoršení jakosti vody, jež se může projevit závadným zbarvením, zápachem, tukovým povlakem nebo pěnou apod., ať již na přítoku do nádrže nebo v nádrži, je povinna neprodleně provést opatření, která jsou směřována k zamezení dalšího šíření znečištění a v co nejkratší době rovněž uvědomit o události:

- vlastníka vodního díla
- vodoprávní úřad

Příčinou havárie může být únik ropných látek, plovoucích na hladině, nebo látek rozpuštěných ve vodě.

a) Ropné látky

Látky se mohou dostat do nádrže v důsledku havárie v povodí nad nádrží.

Důležité je zachytit ropnou skvrnu co nejblíže místu kontaminace. Budou použity normé stěny, kterých bude instalováno několik nad sebou. Ideálním místem je zaústění toku do nádrže.

Pokud se znečištění dostane do nádrže, je třeba zabránit jeho úniku dotoku pod nádrží. Proto je třeba provést ochranu vtoku do bezpečnostního přelivu normými stěnami. Správce toku zajistí okamžité odebrání vzorků vody a jejich odeslání do laboratoří Krajské hygienické stanice. Je rovněž nutné urychleně nalézt zdroj znečištění a zamezit dalšímu úniku látek do toku.

Po zahrazení odtoku z nádrže bude urychleně provedena likvidace znečištění. Havárii řeší provozovatel ve spolupráci s vodoprávním úřadem, který může pověřit odbornou organizaci spoluprací při zneškodňování havárie a odstraňování jejích následků (předpokládá se Hasičský záchranný sbor).

#### b) Rozpuštěné látky

Může se jednat o jakékoliv chemické látky, používané a skladované v povodí nádrže (pesticidy, herbicidy, insekticidy, hnojivá, močůvka aj.). Kontaminace se může projevit změnou barvy vody, zápachem nebo úhynem ryb a vodních živočichů.

Nejdůležitější je neprodleně odebrat vzorky vody a nechat provést rozbor. Rovněž je nutno najít zdroj znečištění a zamezit dalšímu úniku látek.

Vzhledem k rozpuštění látky v celém vodním objemu je likvidace obtížná. Výjimečně je možné použít neutralizační přísady, většinou se jen odstraňují následky – likvidace uhynulých živočichů. Vyčištění nádrže proběhne samovolně propláchnutím při dostatečném přítoku do nádrže.

### E.6. Manipulace při zhoršení jakosti povrchové vody

Ke zhoršení jakosti vody takové, že by nádrž nemohla sloužit svému účelu, by mohlo dojít vlivem havárie, potom by byla provedena opatření podle odst. E5. V případě zhoršení jakosti vody za nízkých vodních stavů a vysokých teplot neskýtá nádrž možnost manipulací jakost vody zvýšit.

### E.7. Oprávnění k nařízení mimořádných manipulací

Nařízení k mimořádné manipulaci je oprávněn vydat vodoprávní úřad – Městský úřad Klatovy – vodoprávní úřad.

V případě povodně je oprávněna vydávat nařízení k mimořádné manipulaci povodňová komise obce s rozšířenou působností Klatovy.

V případě, kdy hrozí nebezpečí z prodlení, je obsluha oprávněna provést potřebná opatření bez souhlasu svých nadřízených.

## F. Měření a pozorování

Na požeráku je umístěna měrná lať a čepovými značkami vyznačeny hladiny  $M_{\max}$  a  $M_{\text{provozní}}$ .

Pravidelná pozorování technického stavu hráze a objektů provádí obsluhovatel v rámci pravidelných obchůzek v souladu s programem TBD a jejich výsledky zaznamenává do hlášení o TBD. Podrobnou prohlídku návodního svahu a paty hráze provádí obsluhovatel spolu s hlavním pracovníkem TBD po vyprázdnění nádrže při výlovu.

## **G. Seznam důležitých adres a telefonních spojení**

Seznam je doložen jako příloha tohoto dokumentu.

## **H. Zásady spolupráce s vlastníky nebo uživateli souvisejících vodních děl**

Při manipulaci na retenční nádrži je třeba spolupracovat s vlastníky a provozovateli nádrží nacházejících se na toku Bolešinský potok. Vyjma výše uvedeného není třeba specifikovat jiné zásady činnosti při manipulaci na díle.

## **I. Závěrečná ustanovení**

### **I.1. Provádění revizí a oprav**

U nádrže lze počítat s opravami pouze u výpustných objektů a bezpečnostního přelivu. Případné práce budou prováděny v období, kdy jsou minimální přítoky do nádrže, tj. v podzimních a zimních měsících (10-3). Veškeré práce je nutno evidovat zápisem do Knihy revizí a oprav. Pravidla pro vedení záznamů v této knize jsou uvedena v části Provozní řád.

### **I.2. Kontrola dodržování MŘ**

Za dodržování ustanovení manipulačního řádu je odpovědný provozovatel: Kontrolu dodržování manipulačního řádu provádí Městský úřad Klatovy – vodoprávní úřad.

### **I.3. Prověřování manipulací**

Provozovatel vodního díla je povinen sledovat provoz vodního díla (zvláště za povodní, abnormálního sucha a mimořádných situací) a na jejich základě navrhopvat změny k odstranění nedostatků manipulačního řádu příslušnému vodoprávnímu úřadu.

### **I.4. Změny požadavků na MŘ**

V případě, že se změní požadavky na manipulace na vodním díle, kterým platný manipulační řád nevyhovuje, musí správce vodního díla předložit vodoprávnímu úřadu k projednání návrh doplnku manipulačního řádu. Stejně bude postupovat při změně účelu, kterému vodní dílo slouží.

### **I.5. Platnost manipulačního řádu**

Tento manipulační řád je vypracován ve smyslu Vyhlášky ministerstva zemědělství ze dne 15.7.2011 č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl ". Platnost manipulačního řádu je ode dne jeho schválení vodoprávním úřadem.

## **J. Přílohy**

Přílohy jsou stejné jako pro Provozní řád a nachází se na konci dokumentu.

## **II. Provozní řád**

### **A. Základní identifikační údaje**

Jsou uvedeny ve společné části dokumentace na straně 3 a 4.

### **B. Technické údaje o vodním díle**

#### **B.1. Popis vodního díla**

Popis vodního díla je uveden v části B.1. Manipulačního řádu

#### **B.2. Funkce vodního díla**

Je uvedena v části B.3. Manipulačního řádu

#### **B.3. Povolení stavby a nakládání s vodami**

Je uvedeno v částech B.2. a B.4. Manipulačního řádu

#### **B.4. Kategorie vodního díla**

Vodní nádrž je zařazena podle Vyhlášky ze dne 16.8.2010 č.255/2010 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, do kategorie IV.

#### **B.5. Údaje o manipulačním řádu**

Manipulační řád byl, vzhledem k jednoduchosti technického řešení a malému rozsahu díla, zpracován společně s tímto provozním řádem v jedné dokumentaci.

### **C. Provozní ukazatele**

#### **C.1. Obsluha**

Na vodním díle není nepřetržitá obsluha. Provoz zajišťuje provozovatel, ten provádí pravidelné kontroly a údržbu na celém vodním díle.

#### **C.2. Vybavení vodního díla hasícími, záchrannými a ochrannými prostředky**

Hasící prostředky a hmoty nejsou pro provoz vodního díla třeba. Záchranné a ochranné prostředky a pomůcky nejsou na VD umístěny. Provozovatel je zajistí a přiveze na místo vždy pro provádění konkrétních činností a prací.

#### **C.3. Pohonné hmoty, odpady**

Pohonné hmoty nejsou na VD skladovány. Činností na VD vzniká pouze biologický odpad (travní hmota, dřevní odpad), který bude ponechán na místě (mulčování trávy) nebo dále využit (kompostování, štěpkování).

## **D. Pokyny pro provoz a údržbu**

### **D.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 Provozního řádu, provozních pokynů vypracovaných vedoucím provozovatele, zajištění předpokladů stanovených projektem, svědomitá práce osoby vykonávající pochůzky. Životnost všech objektů vodního díla, jakož i bezporuchový provoz spolu s minimálními náklady na opravy jsou odvislé od řádné údržby celého zařízení. Je proto povinností osoby vykonávající pochůzky pečlivě udržívat jí svěřená zařízení a objekty a pečovat o jejich řádný a bezporuchový chod. Všechny objekty nutno udržívat a ošetřovat, opravy provádět včas a plánovitě. Všechny údržbářské a opravářské práce, které nemůže zajistit osoba vykonávající pochůzky 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 osobu vykonávající pochůzky nádrže s obsahem provozního řádu vodní nádrže. Provozní řád je možné měnit pouze na podkladě dodatečných zkušeností, získaných a ověřených provozem nádrže.

### **D.2. Pokyny pro provoz a údržbu jednotlivých částí vodního díla**

Základem provozní činnosti je pravidelná kontrola technického stavu všech jednotlivých částí vodního díla. Kontrola je prováděna obhlídkou, její četnost je 1 x měsíčně, vždy však po průchodu velkých vod.

#### ***Hráz nádrže, břehy***

- a) sledovat výskyt případných erozních rýh, výronů v tělese hráze, výskyt náletových dřevin a plevelů
- b) odstraňování nežádoucí vegetace – křoviny, plevel ap.
- c) ošetřování zatravněných ploch – kosení trávy, dosévání
- d) případné poškození břehů erozí neprodleně odstranit dosypáním zeminou a osetím
- e) sledování jakýchkoliv jiných vyskytnuvších se poruch a nežádoucích jevů

#### ***Potrubí výpusti***

- a) kontrolu zaměřit na zjištění technického stavu na vtoku do potrubí a výusti
- b) kontrolovat přístupnost šachty, stav terénu kolem vstupní části (propadlá místa)
- c) případné překážky v potrubí odstranit
- d) kontrolovat stavebně-technický stav konstrukce požeráku
- e) kontrolovat stav dřevěných dluží, vadné včas vyměnit

#### ***Bezpečnostní přeliv***

- a) kontrolovat stavebně-technický stav konstrukcí
- b) kontrolovat množství sedimentů a výskyt naplavených předmětů na vtoku do přelivu i v korytě odtoku, sedimenty i zachycené předměty a nečistoty neprodleně odstranit



## **E. Provoz v zimním období**

K ochraně proti škodlivým účinkům mrazu a ledu na návodní líc hráze a funkční objekty je vhodné omezit kolísání hladiny v zimním období na minimum. Proto v tomto období nebudou prováděny žádné manipulace.

Je též nutno snížit tvoření ledových námraz tam, kde je to z hlediska provozních důvodů nežádoucí.

## **F. Provoz za mimořádných situací**

### **Ekologická havárie:**

K havárii může dojít v případě vniknutí závadných či nebezpečných látek do nádrže, a to z toku nad nádrží nebo z mechanizace, pracující či projíždějící v prostoru kolem nádrže v případě výskytu znečišťujících ropných látek na přítoku do nádrže nebo v ní obsluha neprodleně instaluje norné stěny před vtokem do bezpečnostního přelivu (odst.E.5 manipulačního řádu).

Osoba vykonávající pochůzky oznámí událost provozovateli a odebere vzorky vody k provedení rozboru. Likvidaci havárie provede odborná organizace.

## **G. Seznam důležitých adres a telefonních čísel**

Seznam je doložen jako příloha tohoto dokumentu.

## **H. Seznam právních předpisů, vyhlášek a norem**

Zákon č.254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Vyhláška č. 137/1999 Sb., kterou se stanoví seznam vodárenských nádrží a zásady pro stanovení a změny ochranných pásem vodních zdrojů

Vyhláška č.431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci

Vyhláška č.432/2001 Sb., o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu

Vyhláška č.178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků

Vyhláška č.255/2010 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly

Vyhláška č.93/2011 Sb., o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vod

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

Vyhláška č.225/2002 Sb., o podrobném vymezení staveb k vodohospodářským melioracím pozemků a jejich částí

Vyhláška č.236/2002 Sb., o způsobu a rozsahu zpracování návrhu a stanovování záplavových území

Vyhláška 209/2007 Sb., o stanovení vodních nádrží a vodních toků, na kterých je zakázána plavba plavidel se spalovacími motory, a o rozsahu a podmínkách užívání povrchových vod k plavbě

Vyhláška č.393/2010 Sb., o oblastech povodí

Vyhláška č. 123/2012 Sb., o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových

Vyhláška č.367/2005 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla

Vyhláška č. 414/2013 Sb., o rozsahu a způsobu vedení evidence rozhodnutí, opatření obecné povahy, závazných stanovisek, souhlasů a ohlášení, k nimž byl dán souhlas podle vodního zákona, a částí rozhodnutí podle zákona o integrované prevenci (o vodoprávní evidenci)

TNV 75 2910 Manipulační řády vodních děl na vodních tocích

ČSN 75 2405 Vodohospodářská řešení vodních nádrží

TNV 75 2920 Provozní řády vodních děl

ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže

ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí – část 1. Obecná pravidla

ČSN 73 1001 Zakládání staveb, základová půda pod plošnými základy

ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů

ČSN 75 0110 Vodní hospodářství. Názvosloví hydrogeologie

ČSN 75 7220 Jakost vody, kontrola jakosti povrchových vod

ČSN 75 7221 Jakost vody. Klasifikace jakosti povrchových vod

## **I. Technicko-bezpečnostní dohled**

Osoba vykonávající pochůzky vodního díla je povinna v rámci technicko-bezpečnostního dohledu nejméně *1 x měsíčně kontrolovat vodní dílo pravidelnými obchůzkami*. Přitom se zaměří na vodní dílo a jeho okolí, zvláště pak na průtokové poměry, výskyt viditelných deformací a sesuvů a vliv provozu a prostředí na technický stav objektů. Technicko-bezpečnostní prohlídky vodního díla a jeho zařízení se řídí vyhláškou ministerstva zemědělství č. 255/2010 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly.

Správce vodního díla je dle výše uvedeného předpisu povinen určit pracovníka technicko-bezpečnostního dohledu a oznámit jeho jméno, příjmení, adresu bydliště, popřípadě pracoviště a číslo telefonu příslušnému vodoprávnímu úřadu. Z hlediska bezpečnosti je vodní dílo zařazeno do IV. Kategorie. Četnost technicko-bezpečnostních prohlídek je u vodních děl IV. kategorie předepsána 1 x měsíčně. 1 x za 10 let je vlastník povinný přizvat k prohlídce příslušný vodoprávní úřad. Průběh prohlídky i její zajištění se řídí podle Vyhlášky ministerstva zemědělství č. 255/2010 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly.

Zprávu o výsledcích technickobezpečnostního dohledu podává vlastník vodoprávnímu úřadu v termínu 1<sup>10</sup> let nebo při výskytu mimořádných okolností.

## **J. sledování a kontrola provozu, měření**

Na požeráku je umístěna měrná lať a čepovými značkami vyznačeny hladiny maximální a provozní hladina vody.

Osoba vykonávající pochůzky koná pravidelná pozorování technického stavu hráze a objektů v rámci pravidelných obchůzek v souladu s programem TBD a jejich výsledky zaznamenává do hlášení o TBD. Podrobnou prohlídku návodního svahu a paty hráze provádí správce vodního toku spolu s hlavním pracovníkem TBD po vyprázdnění nádrže.

## **K. Bezpečnost a hygiena práce**

Bezpečnost a hygiena práce se řídí obecně platnými předpisy

- zákon č. 362/2007 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony
- zákon č. 88/2016 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 151/2011 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon ČNR č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování
- zákon ČNR č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- vyhl. ČUBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- vyhláška č. 306/2012 Sb., o podmínkách předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a o hygienických požadavcích na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Provozovatel je povinen pracovníky s těmito předpisy seznámit a provést o tom zápis.

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 činit opatření k odstranění nebezpečí dodržovat bezpečnostní předpisy a příkazy

Zakazuje se zejména:

- 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 atd.
- zajistit, aby zaměstnanci byli řádně instruováni a zacvičeni ve správném použití ochranných pomůcek přihlížet k připomínkám při zjišťování bezpečnostních závad a tyto urychleně odstraňovat

#### **L. Platnost provozního řádu**

Tento provozní řád je vypracován ve smyslu Vyhlášky Ministerstva zemědělství 195/2002. o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl a normy TNV 75 2920 Provozní řád hydrotechnických vodních děl.

Platnost provozního řádu je ode dne jeho schválení. Doba platnosti manipulačního a provozního řádu je uvedena na krycím listu dokumentace, případně v příloze.

#### **M. Změny požadavků na provozní řád**

V případě změn vodního díla, kterým platný provozní řád nevyhovuje, musí provozovatel vodního díla předložit vodoprávnímu úřadu k projednání a schválení návrh doplňku provozního řádu.

### III. Přílohy

#### A. Seznam důležitých telefonních čísel

##### Příslušné orgány a organizace

##### Vlastník vodního díla

Obec Bolešiny  
Bolešiny 10  
339 01 Klatovy

- správce toku (pevná linka + mobil)

tel: .....

##### Zhotovitel stavby

- .....

tel.: .....

mobil: .....

##### Hlášení havárií:

##### Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje

- linka tísňového volání
- Územní odbor Klatovy

tel.: 150

tel.: 950 311 111

##### Policie ČR

- linka tísňového volání
- Obvodní oddělení Klatovy

tel.: 158

tel.: 974 334 651

##### Správce povodí

- Povodí Vltavy, s.p., Centrální vodohosp. disp.
- Povodí Vltavy, s.p., závod Berounka

tel. 257 329 425

tel. 724 067 719

tel.: 257 329 425

##### Správce toku

- Povodí Vltavy, s.p., závod Berounka

tel.: 257 329 425

##### Vodoprávní úřad – Městský úřad Klatovy

- ústředna

tel.: 376 347 111

##### ČIŽP OI Plzeň, pobočka Plzeň

- oddělení ochrany vod
- hlášení havárií

tel.: 377 993 444

mobil: 731 405 350

##### Zdravotnická záchranná služba

- linka tísňového volání

tel.: 155

##### Policie ČR

- linka tísňového volání

tel.: 158

##### Jednotné evropské číslo tísňového volání

- linka tísňového volání

tel.: 112

Místně příslušný krajský úřad

- Krajský úřad Plzeňského kraje tel.: 377 195 111

KHS Plzeňského kraje

- územní pracoviště Klatovy tel.: 376 370 611

Odborné firmy pro likvidaci následků havárie a zneškodňování kontaminovaných zemín, vody a odpadů

- DEKONTA, a.s. - Středisko Praha tel.: 235 522 252  
havarijní služba mobil: 602 686 622

***B. Povodňová komise obce s rozšířenou působností Klatovy***

Jméno:	<b>Salvetr Rudolf Mgr.</b>	Funkce v komisi:	<b>předseda</b>	Funkce:	<b>starosta</b>
Adresa práce:	MěÚ Klatovy, nám. Míru 62, 339 01 Klatovy			Telefon práce:	<b>376347214</b>
Jméno:	<b>Chroust Václav Ing.</b>	Funkce v komisi:	<b>místopředseda</b>	Funkce:	<b>místostarosta</b>
Adresa práce:	MěÚ Klatovy, nám. Míru 62, 339 01 Klatovy 1			Telefon práce:	<b>376347233</b>
Jméno:	<b>Jarošík Milan Ing.</b>	Funkce v komisi:	<b>tajemník</b>	Funkce:	<b>tajemník</b>
Adresa práce:	MěÚ Klatovy, nám. Míru 62, 339 01 Klatovy			Telefon práce:	<b>376347215</b>
Jméno:	<b>Cibulková Karolína Mgr.</b>	Funkce v komisi:	<b>člen</b>	Funkce:	<b>pracovník OŽP MěÚ Klatovy</b>
Adresa práce:	nám. Míru 62 339 01 Klatovy			Telefon práce:	<b>376347285</b>

Jméno:	<b>Hošek Libor Ing.</b>	Funkce v komisi:	<b>člen</b>	Funkce:	<b>vedoucí OŽP</b>
Adresa práce:	nám. Míru 62, 339 01 Klatovy			Telefon práce:	<b>376347353</b>
Jméno:	<b>Král Vladimír Ing.</b>	Funkce v komisi:	<b>člen</b>	Funkce:	<b>Jednatel</b>
Adresa práce:	Odpad. hosp. Klatovy s.r.o., Sadová 362, 339 01 Klatovy			Telefon práce:	<b>376312034</b>
Jméno:	<b>Lajpold Pavel pprap.</b>	Funkce v komisi:	<b>člen</b>	Funkce:	<b>velitel</b>
Adresa práce:	JSDH města Klatovy, HZS ÚO KT-stanice Sušice			Telefon práce:	<b>950313111</b>
Jméno:	<b>Lenerová Iva</b>	Funkce v komisi:	<b>člen</b>	Funkce:	<b>pracovnice OŽP</b>
Adresa práce:	MěÚ Klatovy, nám. Míru 62, 339 01 Klatovy			Telefon práce:	<b>376347382</b>
Jméno:	<b>Malý Zbyněk Ing.</b>	Funkce v komisi:	<b>člen</b>	Funkce:	<b>ředitel tech. rozvoje</b>
Adresa práce:	ŠVK a.s., Klatovy, Čs. legií 37, 339 01 Klatovy			Telefon práce:	<b>376356220</b>
Jméno:	<b>Pošefka Peter</b>	Funkce v komisi:	<b>člen</b>	Funkce:	<b>ředitel</b>
Adresa práce:	TSM Klatovy, Sadová 362, 339 01 Klatovy			Telefon práce:	<b>376312021</b>
Jméno:	<b>Ruhsam Petr Ing.</b>	Funkce v komisi:	<b>člen</b>	Funkce:	<b>pracovník OVV MěÚ Klatovy</b>
Adresa práce:	nám. Míru 63 339 01 Klatovy			Telefon práce:	<b>376347161</b>
Jméno:	<b>Sedláčková Eva</b>	Funkce v komisi:	<b>člen</b>	Funkce:	
Adresa práce:	nám. Míru 62, 339 01 Klatovy			Telefon práce:	<b>376347241</b>

Jméno:	<b>Schejbalová Adéla Ing.</b>	Funkce v komisi:	<b>člen</b>	Funkce:	<b>pracovník OŽP</b>
Adresa práce:	MěÚ Klatovy, nám. Míru 62, 339 01 Klatovy 1				Telefon práce: <b>376347287</b>

### C. Hydrologická data

Hydrologická data pro Bolešinský potok vztažená k profilu nad obcí Bolešiny, cca 35 m pod hrází bezejm. spodního rybníka stanovila pobočka ČHMÚ v Plzni roku 2018 a jsou následující:

Tab. 1 m-denní průtoky v  $\text{l.s}^{-1}$ , třída dat IV

m	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
$Q_m$	3,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,9	0,6	0,4

Tab. 2 N-leté v  $\text{m}^3.\text{s}^{-1}$ , třída dat IV

N	1	2	5	10	20	50	100
$Q_N$	0,688	1,06	1,68	2,24	2,87	3,83	4,65

### D. Výkresová dokumentace

Především situace, vzorový řez hrází, řez spodní výpustí a řez bezpečnostním přelivem. Výkresy jsou součástí této PD.

### E. Hydrotechnické výpočty

Jsou samostatnou přílohou této projektové dokumentace.

### F. Charakteristické čáry nádrže

Jsou součástí přílohy této projektové dokumentace – Hydrotechnické výpočty.



### G. Povolení k nakládání s vodami

## H. Protokol o seznámení obsluhy vodního díla s manipulačním řádem

Provozovatel vodního díla:

Provozovatel vodního díla VN1 potvrzuje, že byl seznámen s obsahem manipulačního řádu:

V dne

Provozovatel