



VHO III v k. ú. Bolešiny

Suchý poldr

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY

E.7 MANIPULAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD – NÁVRH

PRAHA
ŘÍJEN 2018

Jedná se o manipulační a provozní řád pro vodní nádrž ve formě návrhu. Po výstavbě nádrže je třeba plán aktualizovat. Jedná se zejména o plochy a objemy nádrže podle zaměření skutečného provedení stavby. Dále je nutné zpracovat případné připomínky správce toku a vodoprávního úřadu a aktualizovat veškeré kontakty uvedené v manipulačním a provozním plánu.

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 Chyba! Záložka není definována.	
B.5.	Kategorie vodního díla	8
B.6.	Zabezpečení požadovaných nároků na využití vody.....	8
B.7.	Možnost snížení povodňových průtoků	8
B.8.	Hydrologické údaje.....	8
B.9.	Právní předpisy, vyhlášky, směrnice a normy.....	9
C.	Manipulace s vodou při běžném provozu	9
C.1.	Napouštění nádrže	9
C.2.	Manipulace při běžném provozu nádrže	10
C.3.	Vypouštění nádrže	10
C.4.	Opatření při nebezpečí překročení maximální bezpečnostní hladiny	10
D.	Manipulace s vodou na VD začleněného do soustavy vodních nádrží.....	10
E.	Manipulace za mimořádných okolností.....	10
E.1.	Manipulace na ochranu před povodněmi.....	10
E.2.	Manipulace při ohrožení bezpečnosti vodního díla	11
E.3.	Manipulace při poškození objektů a zařízení na vodním díle	11
E.4.	Manipulace při kritickém nedostatku vody ve vodním toku	11
E.5.	Manipulace při havárii na vodním díle a na toku.....	11
E.6.	Manipulace při zhoršení jakosti povrchové vody.....	12
E.7.	Oprávnění k nařízení mimořádných manipulací.....	12
F.	Měření a pozorování	12
G.	Seznam důležitých adres a telefonních spojení.....	12
H.	Zásady spolupráce s vlastníky nebo uživateli souvisejících vodních děl.....	13
I.	Závěrečná ustanovení.....	13
I.1.	Provádění revizí a oprav	13
I.2.	Kontrola dodržování MŘ.....	13
I.3.	Prověřování manipulací.....	13
I.4.	Změny požadavků na MŘ	13
I.5.	Platnost manipulačního řádu.....	13
J.	Přílohy.....	13
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.....	Chyba! Záložka není definována.
H.	Protokol o seznámení obsluhy vodního díla s manipulačním řádem.....	24

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

Název stavby:	VHO III v k. ú. Bolešiny – Suchý poldr
Obec:	Bolešiny
Katastrální území:	Bolešiny
Okres:	Klatovy
Kraj:	Plzeňský
Obec s rozšířenou působností:	Klatovy
Vodní tok:	PBP S od Obytc-Lišky (Bolešinský potok)
Hydrologické číslo povodí:	1-10-03-0590-0-00
Investor:	Státní pozemkový úřad Husinecká 1024/11a 130 00 Praha 3 - Žižkov IČO: 01312774
Vlastník vodního díla:	Obec Bolešiny Bolešiny 10 339 01 Klatovy
Osoba pověřená k vykonávání pochůzek:	xxx tel: xxx, e-mail: xxx
Správce vodního toku:	Povodí Vltavy, státní podnik závod Berounka Denisovo nábřeží 14 301 00 Plzeň
Vodohospodářský dispečink	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 „Suchý poldr“ 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 2626 v k. ú. Bolešiny.

B.1.2. Popis vodního díla

Hráz nádrže

Hráz nádrže je zemní sypaná se sklony 1:3,3 na návodním a 1:2 na vzdušním líci se šířkou koruny 4 m. Součástí hráze je přítěžovací lavice na vzdušním líci. Vzdušní a návodní líc jsou zatravněné. V koruně je zpevněná komunikace šířky 3,0 m. Kóta koruny hráze je 441,75 m n. m., nejnižší místo nádrže, dno zátopy, na kótě 438,90 m n. m. Hloubka založení je min 0,5 m pod stávajícím terénem, hráze je opatřena zámkem spodní stavby hloubky min. 0,5 m šířky 3 m. Vzhledem k charakteru nádrže není navržen patní drén.

Základní parametry nádrže:

Kóta koruny hráze	441,75 m n.m.
Kóta bezpečnostního přelivu	441,00 m n.m.
Objem nádrže při H_{\max}	3043 m ³
Kóta nátoku do sdruženého objektu	438,75 m n.m.
Délka hráze v koruně	50 m
Šířka hráze v koruně	4,0 m
Sklon svahů hráze - návodní	1:3,3
- vzdušní	1:2

Sdružený objekt

Pro převedení běžných i povodňových průtoků slouží sdružený objekt. Bezpečnostní přeliv je čtvercového půdorysu s délkou přelivné hrany 8 m. Na vtoku do sdruženého objektu je umístěno škrcení průtoku DN 800 na kótě 439,75 m n. m. Tělesem hráze od sdruženého objektu prochází odpadní potrubí DN 1600.

Objekt s délkou přelivné hrany 8 m převede objekt návrhový průtok Q_{100} při výšce přepadové paprsku 0,45 m. Objem nádrže při přepadové výšce na BP 0,45 m je cca 3040 m³.

Koryto

Na výtoku ze sdruženého objektu je vývar hloubky 0,5 m opevněný kamennou rovnatinou z kamene nad 200 kg. Součástí vývaru jsou i dva betonové stabilizační pasy.

Pod vývarem je koryto opevněno až do zátopy nádrže VN1 kamenným záhozem do 80 kg.

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:	441,45 m n.m.
Celkový objem akumulované (vzduté) vody:	3043 m ³
Délka vzdutí při max. hladině:	65 m

B.5. Kategorie vodního díla

Vodní nádrž je zařazena podle Vyhlášky č.255/2010 Sb., o technickobezpečnostním 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

Nádrž je suchá, bez stálého nadržení vody. Celý její objem slouží k ochraně před povodněmi. Retenční prostor nádrže (celkový objem) ode dna nádrže po maximální hladinu (441,45) má kapacitu 3043 m³.

Pro převedení běžných i povodňových průtoků je navržený sdružený objekt. Bezpečnostní přeliv je čtvercového půdorysu s délkou přelivné hrany 8 m. Na vtoku do sdruženého objektu je umístěno škrcení průtoku DN 800 na kótě 439,75 m n. m. Tělesem hráze od sdruženého objektu prochází odpadní potrubí DN 1600.

Objekt s délkou přelivné hrany 8 m převede objekt návrhový průtok Q_{100} při výšce přepadového paprsku 0,45 m. 10

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

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⁻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 m³.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

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 ČSR č. 328/2001 Sb., o některých podrobnostech zabezpečení integrovaného záchranného systému

TNV 75 2910 Manipulační řady vodohospodářských děl na vodních tocích

ČSN 75 2405 Vodohospodářská řešení vodních nádrží

TNV 75 2920 Provozní řady 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 není prováděna žádná manipulace. Nádrž nemá udržovanou provozní hladinu. Jedná se o suchou nádrž, jejíž celý objem slouží k zadržení povodňových průtoků.

C.1. Napouštění nádrže

Nádrž nemá udržovanou provozní hladinu. Jedná se o suchou nádrž, jejíž celý objem slouží k zadržení povodňových průtoků. K napouštění nádrže bude docházet pouze za zvýšených průtoků vlivem srážkových událostí. K napouštění bude docházet bez manipulace, pouze omezením kapacity škrťicím potrubím na vtoku do sdruženého objektu.

Nádrž žádným způsobem neomezuje zachování minimálního zůstatkového průtoku pod nádrží.

C.2. Manipulace při běžném provozu nádrže

Při běžném provozu není prováděna žádná manipulace. Nádrž nemá udržovanou provozní hladinu. Jedná se o suchou nádrž, jejíž celý objem slouží k zadržení povodňových průtoků. Při normálních průtocích bude voda odtékat spodní výpustí přes sdružený objekt se škrťicím potrubím bez zadržování vody. Při běžném provozu bude odtok z nádrže roven přítoku do nádrže.

C.3. Vypouštění nádrže

Nádrž nemá udržovanou provozní hladinu. Jedná se o suchou nádrž, jejíž celý objem slouží k zadržení povodňových průtoků. Při dosažení hladiny bezpečnostního přelivu za zvýšených průtoků dojde k přepadu vody přes přeliv a po opadnutí povodňové vlny dojde k postupnému prázdnění nádrže přes škrťací otvor.

Nádrž žádným způsobem neomezuje zachování minimálního zůstatkového průtoku pod nádrží.

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

Pod nádrží se nachází nádrž VN1 se stálým nadržováním vody a retenčním prostorem.

Nádrž je rovněž v majetku obce Bolešiny. Na této nádrži se manipuluje podle příslušného manipulačního řádu. Na nádrži Suchého poldru nedochází k manipulaci.

Co se týče manipulace nemají na sebe předmětné nádrže vliv.

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 respektive přes škrticí potrubí sdruženého objektu.

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 pravděpodobný 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 hráze. Pokud vytéká kalná voda, je to známka, že dochází k vyplavování materiálu hráze a hrozí její prolomení.

Nádrž není vybavena zařízením pro manipulaci a při výskytu poruch nebude na nádrži manipulováno. Nádrž bude v případě napuštění za průchodu velkých vod po opadnutí povodňové vlny postupně vyprázdněna přes škrticí otvor.

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

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

Provádění oprav malého rozsahu i většího rozsahu je možné mimo povodňových stavů, kdy nebude nádrž napuštěna nebo nebude hrozit její napuštění.

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

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

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

Nádrž není vybavena zařízením pro manipulaci. Jedná se u suchou nádrž se sdruženým objektem s přelivnou hranou a škrticím potrubím.

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 povinná 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 nejbližší místu kontaminace. Budou použity norné 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 nornými 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

Nádrž není vybavena zařízením pro manipulaci. Jedná se u suchou nádrž se sdruženým objektem s přelivnou hranou a škrťícím potrubím.

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

Nádrž není vybavena zařízením pro manipulaci. Jedná se u suchou nádrž se sdruženým objektem s přelivnou hranou a škrťícím potrubím. Mimořádná manipulace na výpustných objektech nádrže tak nebude probíhat.

Mimořádně se může manipulovat pouze pomocí opatření zabraňujících ekologické havárii jako instalace norných stěn apod.

F. Měření a pozorování

Na sdruženém objektu je umístěna měrná lať a čepovou značkou vyznačena maximální hladina.

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.

G. Seznam důležitých adres a telefonních spojení

Seznam je doložen jako příloha tohoto dokumentu.

H. Zásady spolupráce s vlastníky nebo uživateli souvisejících vodních děl

Na nádrži nedochází k manipulaci a není třeba specifikovat zásady činnosti při manipulaci na díle.

I. Závěrečná ustanovení

I.1. Provádění revizí a oprav

U nádrže lze počítat s opravami pouze u sdruženého objektu. 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 navrhnout změny k odstranění nedostatků manipulačního řádu příslušnému vodoprávnímu úřadu.

I.4. Změny požadavků na MŘ

V případě, že se změní požadavky na manipulaci 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

Nádrž nemá udržovanou provozní hladinu. Jedná se o suchou nádrž, jejíž celý objem slouží k zadržení povodňových průtoků. Při normálních průtocích bude voda odtékat spodní výpustí přes sdružený objekt se škrťicím potrubím bez zadržování vody. Po naplnění nádrže za zvýšených průtoků dojde k postupnému prázdnění nádrže přes škrťicí otvor.

Nejsou stanoveny žádné specifikace provozu v zimním období.

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 1¹⁰ let nebo při výskytu mimořádných okolností.

J. sledování a kontrola provozu, měření

Na sdruženém objektu je umístěna měrná lať a čepovými značkami vyznačena maximální 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:	Salvetr Rudolf Mgr.	Funkce v komisi:	předseda	Funkce:	starosta
Adresa práce:	MěÚ Klatovy, nám. Míru 62, 339 01 Klatovy			Telefon práce:	376347214
Jméno:	Chroust Václav Ing.	Funkce v komisi:	místopředseda	Funkce:	místostarosta
Adresa práce:	MěÚ Klatovy, nám. Míru 62, 339 01 Klatovy 1			Telefon práce:	376347233
Jméno:	Jarošík Milan Ing.	Funkce v komisi:	tajemník	Funkce:	tajemník
Adresa práce:	MěÚ Klatovy, nám. Míru 62, 339 01 Klatovy			Telefon práce:	376347215
Jméno:	Cibulková Karolína Mgr.	Funkce v komisi:	člen	Funkce:	pracovník OŽP MěÚ Klatovy
Adresa práce:	nám. Míru 62 339 01 Klatovy			Telefon práce:	376347285

Jméno:	Hošek Libor Ing.	Funkce v komisi:	člen	Funkce:	vedoucí OŽP
Adresa práce:	nám. Míru 62, 339 01 Klatovy			Telefon práce:	376347353

Jméno:	Král Vladimír Ing.	Funkce v komisi:	člen	Funkce:	Jednatel
Adresa práce:	Odpad. hosp. Klatovy s.r.o., Sadová 362, 339 01 Klatovy			Telefon práce:	376312034

Jméno:	Lajpold Pavel pprap.	Funkce v komisi:	člen	Funkce:	velitel
Adresa práce:	JSDH města Klatovy, HZS ÚO KT-stanice Sušice			Telefon práce:	950313111

Jméno:	Lenerová Iva	Funkce v komisi:	člen	Funkce:	pracovnice OŽP
Adresa práce:	MěÚ Klatovy, nám. Míru 62, 339 01 Klatovy			Telefon práce:	376347382

Jméno:	Malý Zbyněk Ing.	Funkce v komisi:	člen	Funkce:	ředitel tech. rozvoje
Adresa práce:	ŠVK a.s., Klatovy, Čs. legií 37, 339 01 Klatovy			Telefon práce:	376356220

Jméno:	Pošefka Peter	Funkce v komisi:	člen	Funkce:	ředitel
Adresa práce:	TSM Klatovy, Sadová 362, 339 01 Klatovy			Telefon práce:	376312021

Jméno:	Ruhsam Petr Ing.	Funkce v komisi:	člen	Funkce:	pracovník OVV MěÚ Klatovy
Adresa práce:	nám. Míru 63 339 01 Klatovy			Telefon práce:	376347161

Jméno:	Sedláčková Eva	Funkce v komisi:	člen	Funkce:	
Adresa práce:	nám. Míru 62, 339 01 Klatovy			Telefon práce:	376347241

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

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 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 řez družným objektem. 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.

Provozovatel vodního díla:

V dne

Provozovatel