

POVODÍ LABE, státní podnik

Schválil Městský úřad Dvůr Králové nad Labem, odbor ŽP, Nám. T.G. Masaryka 59, 544 17,
Dvůr Králové n. L.

Rozhodnutím ze dne:.....č.j.:.....s platností:

MANIPULAČNÍ ŘÁD

vodního díla

Vlčkovice

Umístění vodního díla:

**v ř. km 0,789 bezejmenného vodního toku
(IDVT 10166883 - p.p. Drahyně č.1 dle TPE)**

Číslo hydrologického pořadí:
Kraj:
Obec s rozšířenou působností:
Obec:
Katastrální území:

1 - 01 - 01 - 080
Královohradecký
Dvůr Králové nad Labem
Vlčkovice v Podkrkonoší
Dolní Vlčkovice

Aktualizaci úvodní části vypracoval:

Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951, odbor VHD
Hradec Králové

Datum:

červenec 2015

O B S A H

Ú V O D N Í Č Á S T	3
A. Technické údaje o vodním díle a údaje s ním související	7
A.1. Účel a využití vodního díla	7
A.2. Hydrologické poměry	7
A.3. Kategorie vodního díla	7
A.4. Výškový systém	7
A.5. Základní údaje o nádrži	8
A.6. Popis vodního díla	8
B. Podklady pro vypracování manipulačního řádu	9
B.1. Údaje o výstavbě	9
B.2. Dosavadní předpisy pro manipulaci	10
B.3. Přehled platných povolení k nakládání s vodami	10
B.4. Související právní předpisy, pokyny, směrnice a normy	11
C. Manipulace s vodou	13
C.1. Povolené nakládání s vodami	13
C.2. Hlavní zásady manipulací	13
C.3. Minimální zůstatkový průtok (MZP)	13
C.4. Neškodný odtok z nádrže	13
C.5. Manipulace za velkých vod	13
C.6. Vypouštění nádrže	14
C.7. Napouštění nádrže	14
C.8. Manipulace v zimním období	14
C.9. Ostatní manipulace	15
D. Manipulace s vodou při mimořádných událostech a bezpečnostní opatření	16
D.1. Obecná pravidla	16
D.2. Ochrana před povodněmi	16
D.3. Hlásná a předpovědní povodňová služba	16
D.4. Manipulace za povodní překračujících návrhové parametry vodního díla	16
D.5. Poškození objektů a zařízení vodního díla	17
D.6. Kritický nedostatek vody ve vodním toku	17
D.7. Havarijní zhoršení jakosti vody na vodním díle nebo ve vodním toku	17
E. Měření a pozorování	18
F. Závěrečná ustanovení	19
F.1. Ustanovení pro provoz a využívání vodního díla	19
F.2. Provádění oprav a revizí na vodním díle	19
F.3. Dodržování, kontrola a platnost manipulačního řádu	19
G. Přílohy manipulačního řádu	
G.1. Výkresová dokumentace	
G.2. Doklady	
G.3. Fotodokumentace	

Ú V O D N Í Č Á S T

1. Vlastník vodního díla

Česká republika

Právo hospodařit s majetkem státu má:

Povodí Labe, státní podnik IČ 70890005
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové 3

generální ředitel:	495 088 600
technický ředitel:	495 088 700
vedoucí odboru TPC:	495 088 710
vedoucí odboru VHD:	495 088 725
ústředna:	495 088 111
fax:	495 407 452

Operativní hospodaření přísluší:

Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou
Želivského 5, 466 05 Jablonec nad Nisou

ředitel závodu:	495 088 100
provozně-technický náměstek ŘZ pro úsek Hradec Králové:	495 088 130
ústředna:	495 088 111
fax:	495 088 102

Operativní hospodaření zajišťuje:

Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou
Provozně-technický úsek Hradec Králové
Provozní středisko Dvůr Králové, Rooseveltova 2855, 544 01 Dvůr Králové n.L.

vedoucí provozního střediska:	Ing. Štěpán Černý	499 320 209	
		602 239 474	mobil
úsekový technik:	Ing. Milan Fridrich	499 320 209	
		606 634 916	mobil

(dále je státní podnik, který má právo hospodařit s majetkem státu, uváděn zkráceně jako „**Povodí Labe, s.p.**“)

Manipulant na vodním díle:

MO ČRS Dvůr Králové n. L.	Josef Jakl	603 442 809
---------------------------	------------	-------------

2. Správce vodního toku

Povodí Labe, státní podnik IČ 70890005
 Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové 3

generální ředitel:	495 088 600
technický ředitel:	495 088 700
vedoucí odboru TPC:	495 088 710
ústředna:	495 088 111
fax:	495 407 452

Operativní správa vodního toku přísluší:

Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou
 Želivského 5, 466 05 Jablonec nad Nisou

ředitel závodu:	495 088 100
provozně-technický náměstek ŘZ pro úsek Hradec Králové:	495 088 130
ústředna:	495 088 111
fax:	495 088 102

Operativní správu vodního toku zajišťuje:

Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou
 Provozně-technický úsek Hradec Králové
 Provozní středisko Dvůr Králové, Rooseveltova 2855, 544 01 Dvůr Králové n. L.

vedoucí provozního střediska:	Ing. Štěpán Černý	499 320 209	
		602 239 474	mobil
úsekový technik:	Ing. Milan Fridrich	499 320 209	
		606 634 916	mobil

3. Vodohospodářský dispečink

Povodí Labe, státní podnik IČ 70890005
 Vodohospodářský dispečink, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

ústředna:	495 088 111	
VH dispečink:	495 545 757	
	495 088 730	
fax:	495 088 733	
vedoucí VH dispečinku:	Ing. Jiří Petr	
	495 088 725	
	724 242 083	
	mobil	
pracovní doba:	pondělí - pátek	6,30 – 17,30 hod
	sobota - neděle	6,30 – 14,30 hod
	mimo pracovní dobu	pohotovost

4. Příslušný vodoprávní úřad

Městský úřad, odbor životního prostředí,
Nám. T. G. Masaryka 59, 544 17, Dvůr Králové n. L.

Vedoucí odboru ŽP: Ing. Eva Šírková 499 318 289

5. Příslušná povodňová komise*Povodňová komise obce s rozšířenou působností*

Městský úřad Dvůr Králové n.L., povodňová komise obce s rozšířenou působností
Nám. T.G. Masaryka 59, 544 17, Dvůr Králové n. L.

mobil

telefonní spojení v době povodně

předseda povodňové komise:	Ing. Jan Jarolím	499 318 217	734 392 217
tajemnice:	Ing. Světlana Vitvarová	499 318 160	604 212 699
členka:	Ing. Eva Šírková	499 318 289	734 267 295

Místní povodňová komise

Obecní úřad Vlčkovice v Podkrkonoší

předsedkyně povodňové komise: Bohuslava Volfová 499 392 126 724 180 063
(starostka obce)

6. Níže ležící vodní dílo

Jez Stanovice na Labi – ř. km 1026,775 pevný jez a dvě MVE

Vlastník pevného jezu: Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou
Provozně-technický úsek Hradec Králové
Provozní středisko Dvůr Králové, Rooseveltova 2855,
544 01 Dvůr Králové n.L.

Vlastník MVE levý břeh: Emil Seneta 732 203 441
Choustníkovo Hradiště 112, 544 42 Choustníkovo Hradiště

Vlastník MVE pravý břeh: MVE Hradec Králové s.r.o.
K Hvězdárně 1505/52, 500 08 Hradec Králové

Obsluha MVE:

Jiří Merganc 603 549 321

Ing. Radovan Havlík 603 549 312

7. Technickobezpečnostní dohled (dále jen TBD)**Organizace pověřená hospodařením na VD a hlavní pracovník vlastníka VD**

Povodí Labe, státní podnik IČ 70890005

Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové 3

Ing. Pavel Křivka

495 088 729

zaměstnání

777 769 356

mobil

8. Informace o průtocích

Český hydrometeorologický ústav

Na Šabatce 17, 140 00 Praha 4 - Komořany

telefon:

241 773 543

ČHMÚ, pobočka Hradec Králové

Dvorská 410, 503 11 Hradec Králové - Svobodné Dvory

telefon:

495 436 161

9. Další důležitá telefonní spojení

- Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Hradec Králové
Resslova 1229, 500 02 Hradec Králové

ústředna

495 773 111

vedoucí oddělení ochrany vod

495 773 411

pohotovost

731 405 205

- Hasičský záchranný sbor pro Královéhradecký kraj
fax 950 530 115

- Český rybářský svaz

- Východočeský územní svaz, Hradec Králové

495 214 940

- MO Dvůr Králové nad Labem – Josef Jakl

603 442 809

Povodí Labe, státní podnik je povinen provádět průběžnou aktualizaci manipulačního řádu. Dále je povinen provádět opravy uváděných údajů tak, aby byly v souladu se skutečným stavem. Vodoprávnímu úřadu a všem držitelům výtisků manipulačního řádu zašle oznámení o provedených změnách.

A. TECHNICKÉ ÚDAJE O VODNÍM DÍLE A ÚDAJE S NÍM SOUVISEJÍCÍ

A.1. Účel a využití vodního díla

- Retenční nádrž
- Rybochovná nádrž

A.2. Hydrologické poměry

Základní hydrologická byla poskytnuta ČHMÚ 18.3.2015.

Nádrž je vybudována v údolí pravostranného přítoku Drahyně č.1. Povodí je podlouhlého tvaru, v horní části je tvořeno převážně zemědělskou krajinou (orná půda), ve střední části jsou lesy a v dolní části opět zemědělské plochy

Hydrologické číslo povodí	1 - 01 - 01 - 080
Plocha povodí (A)	4,32 km ²
Průměrný dlouhodobý průtok (Q _A)	0,029 m ³ .s ⁻¹
Průměrný srážkový úhrn roční	726 mm

Průměrné překročení průtoku po dobu M - dní

30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	dní
65	45	36	29	24	20	18	15	13	10,5	8,1	5,8	4,3	ls ⁻¹

Velké vody opakující se jednou za N - let

1	2	5	10	20	50	100	let
1,62	2,74	4,72	6,62	8,81	12,3	15,3	m ³ s ⁻¹

údaje jsou IV. třídy

A.3. Kategorie vodního díla

Z hlediska technickobezpečnostního dohledu - IV. kategorie

A.4. Výškový systém

V celém manipulačním řádu **Balt po vyrovnaní**.

Původní dokumentace vyhotovena v neznámém výškovém systému (kóta koruny hráze 301,00, hrana bezpečnostního přelivu 300,40, normální hladina 300,00). Výkresová část vyhotovena v neznámém výškovém systému.

Výškové údaje v systému Balt po vyrovnaní jsou stanoveny na základě geodetických zaměření Povodí Labe, státního podniku ze dne 23.5.2011 a 29.7.2015.

A.5. Základní údaje o nádrži

Celkový objem:	51 700 m ³
Zastavěná plocha:	3,15 ha
Zásobní prostor:	44 000 m ³
Retenční prostor:	7 700 m ³
Množství odebírané vody:	max. 0,4 m ³ /s
Množství vypouštěné vody:	0,029 m ³ /s
Stanovený min. průtok pod nádrží:	0,006 m ³ /s

A.6. Popis vodního díla

Vodní nádrž Vlčkovice je průtočná a nachází se na pravostranném přítoku Drahyně, severně od obce Vlčkovice v Podkrkonoší.

A.6.1. HRÁZ

Hráz průtočné vodní nádrže je zavázaná do boků údolí a na návodní straně je zpevněná dlažbou, ostatní části svahů jsou zatravněny. Na návodní straně hráze se nachází lavička o šířce 2 m.

Typ hráze:	sypaná, zemní, homogenní
Příčný profil hráze:	lichoběžníkový (v koruně 4 m, svahy 1:2,5)
Délka hráze:	92 m
Max. výška hráze:	9 m
Kóta koruny hráze:	299,10 m.n.m.

A.6.2. SPODNÍ VÝPUST

Spodní výpust tvoří dvě ocelová přírubová potrubí o vnitřní světlosti DN 200 mm vedoucí pod hrází a betonový vtokový objekt, který je ve dně nádrže a před kterým je osazena vtoková mříž. Na vzdušní straně u paty hráze je umístěna manipulační šachta s uzávěrovými armaturami (šoupata). Od šachty jsou vedena hrdlová litinová potrubí do vývaru.

Kapacita výpusti: 0,220 m³/s (2 x 0,110 m³/s)

A.6.3. BEZPEČNOSTNÍ PŘELIV

V pravé části hráze se nachází bezpečnostní přeliv o délce přepadové hrany 10 m. Na bezpečnostní přeliv navazuje opevněné odpadní koryto zakončené vývarem.

Kóta bezpečnostního přelivu:	298,10 m.n.m.
Kapacita bezpečnostního přelivu:	3,95 m ³ /s
Kapacita koryta pod nádrží:	11,30 m ³ /s

B. PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ MANIPULAČNÍHO ŘÁDU

B.1. Údaje o výstavbě

B.1.1. Původní podklady:

- Povolení vodohospodářského orgánu k nakládání s vodami – MŽP ČR, územní odbor pro královéhradeckou oblast č.j. 850/532/ÚOHK/97/Hd ze dne 24.9.1997, kterým se mění rozhodnutí Okresního úřadu v Trutnově č.j. 1012/97 ŽP-1/ČÍ ze dne 30.6.1997
- Zápis z vodoprávního řízení o schválení stavby vodní nádrže pro JZD ve Vlkovicích v Podkrkonoší č.j. Vod. 976/63-K ze dne 21.11.1963 (stavební povolení)
- Projektová dokumentace – SÚPTVZLS Praha, pobočka Pce, VIII.1963
- Původní manipulační řád – Ing. Petr Kozák – říjen 1995

B.1.2. Nové podklady:

- Povolení k nakládání s vodami č.j. OŽP/42625-2012/sea 6986-2012/sea ze dne 18.3.2016 vydal Městský úřad Dvůr Králové nad Labem, odbor životního prostředí – vodoprávní úřad
- Geodetické zaměření (květen 2011 a červenec 2015)
- Zápis z prohlídky vodního díla po povodni v březnu 2006 (duben 2006)
- Potvrzení existence stavby vodního díla č.j. OŽP/20693-2012/3788-2012sea z června 2012

B.1.3. Další údaje:

Ledové jevy:	nesledovány
Pohyb splavenin:	nesledován
Ztráty průsakem:	nesledovány

Malá vodní nádrž Vlkovice byla vybudována v roce 1694 pro Jednotné zemědělské družstvo Vlkovice v Podkrkonoší. Stavba nádrže včetně zájmové plochy na závlahu byla územně schválena Okresním národním výborem ve Dvoře Králové nad Labem v roce 1959, v roce 1963 byla znovu odsouhlasena Odborem výstavby Okresního národního výboru v Trutnově. Oproti původnímu plánu byla realizace odložena z druhé poloviny roku 1963 na rok 1964. Stavební povolení bylo při ústním jednání vydáno 21.11.1963. Údolní vodní nádrž byla zbudována na bezejmenném vodním toku pramenícím v blízkosti Kašparovy Hory. Hráz byla od střediska JZD vzdálena cca 300 m. Nádrž měla být etapovou částí celkové závlahové stavby, která měla řešit hnojivé závlahy na okolních zemědělsky využívaných pozemcích o ploše 170 hektarů. Pozemky, na nichž byla nádrž vybudována, byly v užívání JZD Vlkovice v Podkrkonoší a byly zemědělsky bezcenné. Kromě závlah měla nádrž i další předpokládané využití, a to zpomalení odtoku vody z povodí Drahyně (retenční funkce), chov ryb, rekreační funkce a bylo uvažováno i využití nádrže pro protipožární účely tak, že by se zvýšením odtoku nadlepšoval průtok v toku, ze kterého by byla odebírána voda pro požární účely.

Závlahová vodní nádrž byla tvořena zemní homogenní hrází výšky 8 m, délky asi 80 m se svahy ve sklonu 1:2 s 2 m širokou lavičkou na návodní straně pod základovou patkou opevnění kamennou dlažbou do betonu. Vypouštění nádrže bylo řešeno trubní základovou výpustí se šoupátkovým uzávěrem na vzdušném líci hráze. Dvě potrubí DN 200 byla zvolena z důvodu

bezpečnosti, alternativ při poruše jednoho z nich. Dále bylo vodní dílo vybaveno bočním bezpečnostním přelivem s délkou přelivné hrany 10 m. Na spadiště navazovalo odpadní koryto provedené tělesem hráze deskovým propustkem. Odpadní koryto ústilo do společného vývaru.

Dokumentace týkající se kolaudace stavby není uložena v našem archivu.

Po dokončení stavby byla provedena sanace průsaků tělesem hráze formou injektáže, a to v místech zavázání do boků údolí.

V rámci zpracování projektové dokumentace byla analogickým výpočtem odvozena hydrologická data. Tato hydrologická data se zřejmě promítla do posledního platného povolení nakládání s vodami a manipulačního řádu ($Q_{300d} = 14 \text{ l/s}$ - MZP, $Q_{100} = 3,95 \text{ m}^3/\text{s}$ – kapacita bezpečnostního přelivu).

V letech 1970 až 2001 vykonávala správu vodního díla Státní meliorační správa Trutnov, od roku 2001 přešla správa vodního díla na jejího právního nástupce – Zemědělskou vodohospodářskou správu Hradec Králové (oblast povodí Labe). Nedochovala se žádná dokumentace o stavebních či jiných úpravách vodního díla v tomto období.

Z rozhodnutí Ministerstva zemědělství č.j. 86376/2011-MZE-15112 ze dne 10.5.2011 byl správcem bezejmenného vodního toku (IDVT 10166883 – pravostranný přítok Drahyně č. 1) určen státní podnik Povodí Labe. V souvislosti s tímto určením přešlo na Povodí Labe, státní podnik dle §48 odst. 2 vodního zákona v tomto konkrétním případě i právo hospodaření k vodnímu dílu Vlčkovice. V květnu 2011 byl obnoven patní drén na vzdušní straně hráze se svedením vod do vývaru, byla smýcena náletová vegetace s povrchu tělesa hráze. V roce 2013 byla obnovena funkčnost spodních výpustí a byla vyspravena hrana bezpečnostního přelivu.

B.2. Dosavadní předpisy pro manipulaci

- Manipulační řád pro nádrž Vlčkovice na p.p.Drahyně č.1 vypracovaný Ing. Petrem Kozákem, Tichá 524, Trutnov v říjnu 1995 a schválený rozhodnutím Okresního úřadu v Trutnově rozhodnutím č.j. 246/96 ŽP-1/ČÍ ze dne 12.2.1996.

B.3. Přehled platných povolení k nakládání s vodami

Rozhodnutím Ministerstva životního prostředí České republiky, územního odboru pro královéhradeckou oblast č.j. 850/532/ÚOHK/97/Hd ze dne 24.9.1997, kterým se mění rozhodnutí Okresního úřadu Trutnov, referátu životního prostředí č.j. 1012/97 ŽP-1/ČÍ ze dne 30.6.1997, bylo uděleno povolení k nakládání s vodami pro vodní nádrž Vlčkovice s platností do 31.12.2012.

B.4. Související právní předpisy, pokyny, směrnice a normy

B.4.1. Právní předpisy, pokyny a směrnice

- (1) Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- (2) Metodický pokyn OOV MŽP č. 9/1998, věstník MŽP částka 5/1998 ke stanovení hodnot minimálních zůstatkových průtoků ve vodních tocích
- (3) Metodický pokyn OOV MŽP č. 15/2005, věstník MŽP částka 9/2005 k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby
- (4) Odborné pokyny pro hlásnou a povodňovou službu MŽP a MZ 1999
- (5) Vyhláška MŽP ČR 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)
- (6) Vyhláška MZe č. 20/2002 Sb., o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody, ve znění pozdějších předpisů
- (7) Vyhláška MZe ČR č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků
- (8) Vyhláška MZe ČR č. 471/2001 Sb. o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, ve znění pozdějších předpisů
- (9) Vyhláška MZe ČR č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění pozdějších předpisů
- (10) Vyhláška MZe ČR č. 216/2011 o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl
- (11) Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- (12) Nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- (13) Nařízení vlády ČR č. 430/2006 o stanovení geodetických referenčních systémů a státních mapových děl závazných na území státu a zásadách jejich používání, ve znění pozdějších předpisů

B.4.2. Normy

TNV 75 2910	Manipulační řády vodních děl na vodních tocích
TNV 75 2920	Provozní řády hydrotechnických vodních děl
TNV 75 2401	Vodní nádrže a zdrže
TNV 75 2005	Pozorování a měření konstrukcí vodních děl
ČSN 75 0101	Vodní hospodářství. Základní terminologie
ČSN 75 0121	Vodní hospodářství. Terminologie vodních toků
ČSN 75 0124	Vodní hospodářství. Terminologie vodních nádrží a zdrží
ČSN 73 6530	Vodní hospodářství. Názvosloví hydrologie

ČSN 75 0128	Vodní hospodářství. Názvosloví využití vodní energie
ČSN 75 1400	Hydrologické údaje povrchových vod
ČSN 75 7220	Jakost vod. Kontrola jakosti povrchových vod

C. MANIPULACE S VODOU

C.1. Povolené nakládání s vodami

Rozhodnutím Městského úřadu Dvůr Králové nad Labem č.j. OŽP/42625-2012/sea 6986 2012/sea ze dne 18.3.2016 bylo uděleno povolení k nakládání s vodami – k jejich vzdouvání a akumulaci na vodním díle „Vodní nádrž Vlčkovice v k.ú. Dolní Vlčkovice.“

Rozsah povoleného nakládání s vodami:

Maximální hladina akumulované vody 298,10 m n.m.

Celkový objem akumulované vody: 51,7 tis. m³

Délka vzdutí při maximální hladině 320 m

Doba platnosti:

Na dobu životnosti vodního díla

Stanovení minimálního zůstatkového průtoku:

$$Q_{355} = 5,8 \text{ l/s}$$

C.2. Hlavní zásady manipulace

Hladina v nádrži je s ohledem na nejvhodnější podmínky rybního hospodářství, zajištění retenční funkce a reálné možnosti technického zajištění manipulací udržována v rozmezí kót 297,10 až 297,70 m n. m.

Při ustálené průtokové situaci se reguluje pomocí šoupátkových uzávěrů odtok tak, aby hladina vody v nádrži byla ve stanoveném pásmu, tedy alespoň 0,4 m pod přelivnou hranou bezpečnostního přelivu, čímž je vytvořen retenční prostor 7 700 m³ či vyšší.

C.3. Minimální zůstatkový průtok (MZP)

Při plnění vodní nádrže Vlčkovice musí být ve vodním toku pod hrází zachován minimální zůstatkový průtok.

Minimální zůstatkový průtok je stanoven ve výši Q_{355} , tj. 5,8 l.s⁻¹.

Minimální zůstatkový průtok při napouštění je zajištěn částečným pootevřením šoupátkového uzávěru spodní výpusti.

C.4. Neškodný odtok z nádrže

Neškodný odtok není stanoven. Při vypouštění nádrže odtok oběma spodními výpustmi nepřekročí 0,22 m³.s⁻¹ (max. kapacita potrubí spodních výpustí).

Odtok vody z nádrže závisí na přítoku a poloze hladiny vody v nádrži. Vzhledem ke konstrukci funkčních objektů nelze zajistit řízený průtok v toku pod hrází při průtocích převyšujících kapacitu spodních výpustí.

C.5. Manipulace za velkých vod

Přívalové vody plní volný prostor nádrže po kótu bezpečnostního přelivu, po jejím dosažení jsou odváděny bočním bezpečnostním přelivem a plní se neovladatelný ochranný prostor

nádrže. Současný bezpečnostní přeliv je dimenzován na kapacitu 3,95 m³/s při výšce přepadového paprsku 0,4 m.

Dosáhne-li hladina v nádrži kóty přelivné hrany bezpečnostního přelivu nebo předpokládá-li se její dosažení v důsledku stoupající tendence přítoku, otevírá obsluha vodního díla (s ohledem na reálné možnosti technického a organizačního zajištění manipulací) uzávěry spodních výpustí, a to až do plné kapacity.

Při očekávané nepříznivé hydrometeorologické situaci s předpokladem zvýšení přítoku z povodí (tání sněhové pokrývky, dlouhodobý vytrvalý déšť či přívalové srážky) je možné vyprázdnit prostor nádrže, a to až na kótu 296,70 m n.m.

Při poklesu hladiny v nádrži po průchodu povodně se za účelem dosažení provozní hladiny zvyšuje odtok z nádrže otevíráním šoupat.

C.6. Vypouštění nádrže

Vypouštění nádrže se provádí jen ve zvláště odůvodnitelných případech po předchozím projednání s vodoprávním úřadem.

Vypouštění nádrže se provádí postupným otevíráním šoupat v armaturní šachtě pod nádrží.

Plánované vypouštění, tj. snižování hladiny vody v nádrži, je nutno provádět s ohledem na bezpečnost a stabilitu hráze. Proto se připouští maximální rychlost poklesu hladiny vody 0,3 m za 24 hodin. Při plánovaném vypouštění nádrže nesmí dojít ke škodám na toku pod dílem.

Manipulace při vypouštění musí být plynulé a pozvolné, aby nedošlo k náhlé neočekávané změně průtoku v korytě pod nádrží a k nadměrnému vyplavování bahna z nádrže do vodního toku.

Výjimky, při kterých nemusí být dodrženy požadavky na vypouštění nádrže (uvedené v této kapitole), tvoří situace, při kterých je bezprostředně ohrožena bezpečnost vodního díla. Vybrané situace jsou blíže popsány v kapitole D. Manipulace s vodou při mimořádných událostech a bezpečnostní opatření.

C.7. Napouštění nádrže

Pominou-li okolnosti vyžadující vypouštění nádrže, je zahájeno její napouštění. Správce vodního díla oznámí napouštění nádrže vodoprávnímu úřadu.

Napouštění nádrže se provádí částečným uzavřením šoupátkového uzávěru spodní výpusti tak, aby byl při napouštění nádrže udržován minimální zůstatkový průtok – viz kap. C.3.

Doba napouštění má být co nejkratší, avšak s ohledem na zachování dostatečné stability hráze se připouští rychlost napouštění maximálně 0,3 m za 24 hodin. Při překročení uvedené rychlosti napouštění (např. při povodni) je třeba dodržet průměrnou rychlost napouštění maximálně 1,5 m za 5 dní.

C.8. Manipulace v zimním období

V zimním období probíhají manipulace dle výše zmíněných ustanovení tohoto manipulačního řádu.

Při vzniku ledové celiny se provádí pouze takové pozvolné manipulace spodní výpustí, které nemohou vyvolat nečekané prolomení ledu.

Při očekávané nepříznivé hydrometeorologické situaci s předpokladem zvýšení přítoku z povodí (tání sněhové pokrývky aj.) je možné vyprázdnit prostor nádrže, a to až na kótu 296,70 m n.m.

C.9. Ostatní manipulace

Alespoň jednou za 3 měsíce je nutné manipulovat se šoupátkovými uzávěry spodních výpustí, aby se zamezilo jejich zatuhnutí vlivem koroze.

Manipulace nad rámec manipulačního řádu provádí obsluha vodního díla na pokyn vodohospodářského dispečinku Povodí Labe, státního podniku po předchozím projednání s vodoprávním úřadem (nehrozí-li nebezpečí z prodlení).

D. MANIPULACE S VODOU PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

D.1. Obecná pravidla

Při zjištění mimořádných okolností ohrožujících bezpečnost vodního díla, kvalitu vody nebo při kritickém nedostatku vody postupuje obsluha vodního díla v souladu s tímto manipulačním řádem tak, aby omezila hrozící nebezpečí a škody na co nejmenší míru. Nedostačují-li provedená opatření, provede obsluha mimořádnou manipulaci. O způsobu manipulace rozhoduje:

- a) nehrozí-li nebezpečí z prodlení - vodohospodářský dispečink Povodí Labe se souhlasem vodoprávního úřadu
- b) hrozí-li nebezpečí z prodlení - obsluha VD tak, aby podle svých možností a zkušeností omezila hrozící nebezpečí a škody na nejmenší míru. O provedených opatřeních informuje vodohospodářský dispečink Povodí Labe, který podá zprávu vodoprávnímu úřadu.

D.2. Ochrana před povodněmi

Zásady manipulací za povodňové situace jsou uvedeny v ustanovení C.5. Ochrana před povodněmi je organizována a řízena podle hlavy IX zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Podle § 79 tohoto zákona může povodňový orgán nařídit provozovateli vodního díla odlišnou manipulaci, než jaká je předepsána tímto manipulačním řádem. Při změně zákona a navazujících nařízení bude ochrana před povodněmi řízena podle platných zákonů a nařízení.

Při povodňové situaci vykonává obsluha vodního díla četnější obchůzky za účelem sledování vývoje povodňové situace a množství akumulované vody v nádrži, kontroly technického stavu funkčních objektů. Zvýšenou pozornost věnuje obsluha vodního díla bezpečnostnímu přelivu, zabránuje ucpání objektu splávním nebo ledovými krami a zajišťuje jejich odstranění.

D.3. Hlásná a předpovědní povodňová služba

Vodní dílo není zařazeno do hlásné a předpovědní povodňové služby ČR.

D.4. Manipulace za povodní překračujících návrhové parametry vodního díla

Za povodňovou situaci překračující návrhové parametry vodního díla se pokládá naplnění nádrže na úroveň hladiny 298,50 m n.m., tj. 40 cm nad hranu bezpečnostního přelivu, při stoupající tendenci přítoku do nádrže.

Zjistí-li obsluha vodního díla výše zmíněné skutečnosti, otevře spodní výpusti na maximální kapacitu, o situaci informuje povodňový orgán obce Vlčkovice v Podkrkonoší a vodohospodářský dispečink Povodí Labe, který zajistí následnou informovanost (vodoprávní úřad, případně povodňový orgán, Hasičský záchranný sbor a hlavní (popřípadě odpovědný) pracovník TBD).

Lze-li očekávat přelití hráze, zajišťuje obsluha vodního díla všemi dostupnými prostředky průtočnost bezpečnostního přelivu, provizorně vyrovnává niveletu hráze a provádí její provizorní navýšení. Údaje o provedených opatřeních zapisuje do provozního deníku, vyhotovuje fotodokumentaci.

D.5. Poškození objektů a zařízení vodního díla

Všechna zařízení vodního díla je nutné udržovat v řádném a provozuschopném stavu.

Při zjištění poruchy objektu nebo zařízení ohrožující bezpečnost vodního díla bude provedeno provizorní zabezpečení a zajištěna neprodlená oprava.

Po průchodu velkých vod je třeba prověřit stav objektů VD, případné škody budou neprodleně odstraněny. Obsluha zjištěnou závadu neprodleně oznámí Povodí Labe, závodu Hradec Králové a vodohospodářskému dispečinku Povodí Labe. Vodohospodářský dispečink zajistí předání informace hlavnímu (popřípadě odpovědnému) pracovníkovi TBD, v případech, kdy je ohrožen provoz a bezpečnost vodního díla, oznámí VHD tuto skutečnost vodoprávnímu úřadu.

D.6. Kritický nedostatek vody ve vodním toku

Na průtočné vodní nádrži se reguluje odtok tak, aby byla udržována hladina v předepsaném rozmezí kót. V případě kriticky nízkých přítoků do nádrže je regulován odtok tak, aby se rovnal přítoku do nádrže.

Klesá-li hladina v nádrži tak, že je ohrožena některá z jejích funkcí, předá obsluha podnět VHD, který projedná s vodoprávním úřadem mimořádnou manipulací.

D.7. Havarijní zhoršení jakosti vody na vodním díle nebo ve vodním toku

V případě havarijního zhoršení jakosti vody v toku nebo v nádrži se postupuje v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Obsluha na vodním díle se řídí pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.

Kdo zjistí nebo způsobí havárii čistoty vody, je povinen tuto skutečnost neprodleně nahlásit HZS ČR nebo Policii ČR a správci povodí (VHD Povodí Labe).

Postup hlášení a činností je stanoven "Havarijním plánem" Povodí Labe, závod Hradec Králové. V případě zjištění jakéhokoliv havarijního znečištění, je obsluha VD povinna okamžitě upozornit:

- OPIS HZS pro Královéhradecký kraj
- Povodí Labe, vodohospodářský dispečink
- Příslušný vodoprávní úřad – MÚ Dvůr Králové nad Labem
- Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Hradec Králové

K odstranění následků havárie v toku je přípustné provádět mimořádné manipulace. Manipulace podle druhu znečištění a situace v povodí řídí vodohospodářský dispečink Povodí Labe na základě rozhodnutí vodoprávního úřadu, havarijního technika nebo vedení závodu Povodí Labe Hradec Králové. Obsluha vodního díla o těchto manipulacích uvědomí obec Vlčkovice v Podkrkonoší.

E. MĚŘENÍ A POZOROVÁNÍ

Na návodním líci hráze bude ve vzdálenosti cca 8 m od hrany bezpečnostního přelivu osazena vodočetná lať s vyznačením horní a dolní hranice manipulačního pásma (dle kap. C.2.).

F. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

F.1. Ustanovení pro provoz a využívání vodního díla

Provoz vodního díla je podřízen hlavnímu účelu jeho využití. Z tohoto hlediska se vodní dílo provozuje podle zásad stanovených v kapitole A.1, C. a D. manipulačního řádu.

Provoz vodního díla se řídí podle schválené dokumentace. Při všech manipulacích podle manipulačního řádu musí být dodržovány veškeré bezpečnostní předpisy, které se k provozu a obsluze VD vztahují.

F.2. Provádění revizí a oprav na vodním díle

Opravy a revize na vodním díle je výhodné provádět v podzimních měsících, kdy jsou zpravidla velmi nízké průtoky a tím vhodné podmínky pro tuto činnost. Opravy a revize je vhodné provádět tak, aby přerušení nebo omezení provozuschopnosti bylo co nejkratší a probíhalo podle stanoveného harmonogramu.

Po chodu velkých vod je třeba prověřit stav celého vodního díla a případné škody co nejdříve odstranit.

F.3. Dodržování, kontrola a platnost manipulačního řádu

Za dodržování ustanovení MŘ je odpovědný vlastník vodního díla.

Kontrolu dodržování manipulačního řádu provádí příslušný vodoprávní úřad, který má také právo na základě získaných zkušeností projednat změny tohoto manipulačního řádu a provést je, kdyby to bylo nutné z důvodů veřejného zájmu.

Manipuluje - li se na vodním díle podle ustanovení tohoto manipulačního řádu a dojde - li k situacím, za kterých nelze splnit požadavky na vodní dílo kladené, nevzniká nikomu nárok na náhradu škod.

Vlastník vodního díla je povinen soustavně provádět rozborů a prověřování manipulací stanovených tímto manipulačním řádem a to jak za běžného provozu, tak i při výjimečných průtokových situacích (povodně, abnormální sucha) a v případě nutnosti navrhopvat změny k vodoprávnímu projednání.

Vlastník vodního díla, tj. Povodí Labe, s.p. je povinen předložit vodoprávnímu úřadu návrh nového manipulačního řádu v případě, že se změní požadavky na vodní dílo, kterým tento manipulační řád nevyhovuje.

Dnem schválení tohoto manipulačního řádu pozbývají platnosti všechny předpisy a manipulační řády, podle kterých se manipulace doposud řídila.

G. PŘÍLOHY MANIPULAČNÍHO ŘÁDU

- G.1. Výkresová dokumentace
- G.2. Doklady
- G.3. Fotodokumentace

G.1. Výkresová dokumentace

Výkresová dokumentace je převzata z původního manipulačního řádu, který vypracoval Ing. Petr Kozák v roce 1996. Výkresová dokumentace je v původním výškovém systému. Charakteristiky nádrže byly přepracovány na základě nového geodetického zaměření.

G.0.	Přehledná situace	M 1 : 10 000
G.1.	Situace pozemková	M 1 : 2 880
G.2.	Situace	M 1 : 500
G.3.	Podélný profil hráze	M 1 : 100
G.4.	Vzorový řez hrází, výpustným zař.	M 1 : 100, M 1 : 25
G.5.	Odpad od bezpečnostního přelivu	M 1 : 200
G.6.	Charakteristiky nádrže	
G.7.	Konzumční křivky	

G.2. Doklady

Rozhodnutí o povolení nakládání s vodami a o schválení manipulačního řádu

Hydrologické údaje

Protokol o seznámení obsluhy VD s manipulačním řádem

G.3. Fotodokumentace



1 – Pohled na korunu hráze



2 – Bezpečnostní přeliv



3 – Deskový propustek – odtok z bezpečnostního přelivu



4 – Odpad od bezpečnostního přelivu



5 – Uzávěry spodních výpustí



6 – Objekt armaturní šachty spodních výpustí