

MANIPULAČNÍ ŘÁD

PRO RETENČNÍ NÁDRŽ „PANASONIC“

PARDUBICE - STARÉ ČIVICE



PODOLKA (PODOLSKÝ POTOK)

ČHP 1 – 03 – 04 - 025

ADONIX, spol. s r.o., Bratřanců Veverkových 645, 530 02 Pardubice

Aktualizace provedena v červnu 2014

OBSAH

ÚVODNÍ ČÁST	4
A. TECHNICKÉ ÚDAJE O VODNÍM DÍLE A ÚDAJE S NÍM SOUVISEJÍCÍ	6
A.1 Účel a využití vodního díla	6
A.2 Směrodatné průtoky	6
A.3 Povolené odběry - další využití vodního díla	6
A.4 Hydrologické údaje	6
A.5 Popis vodního díla	6
B. PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ MANIPULAČNÍHO ŘÁDU	7
B.1 Stavební, technické a vodoprávní podklady	7
B.2 Dosavadní předpisy pro manipulace	8
B.3 Ostatní podklady	8
B.4 Související právní předpisy a normy	8
C. MANIPULACE S VODOU	10
C.1 Hlavní zásady manipulací	10
C.2 Manipulace s vodou za normálních situací a při haváriích	10
C.3 Manipulace v zimním období	13
D. MANIPULACE S VODOU PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	13
D.1 Zajištění funkce vodního díla	13
D.2 Hlásná a povodňová služba	13
D.3 Zimní režim na vodním díle	13
D.4 Opatření k zajištění jakosti vody	14
D.5 Havárie, poruchy a opravy funkčních zařízení	15
D.6 Ohrožení bezpečnosti vodního díla	15
D.7 Oprávněnost k nařízení mimořádných manipulací	15
E. MĚŘENÍ A POZOROVÁNÍ	16
E.1 Zařízení pro kontrolu a řízení hospodaření s vodou	16
F. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ	16
F.1 Ustanovení pro provoz a využívání vodního díla	16
F.2 Dodržování, kontrola a platnost manipulačního řádu	16
F.3 Změny manipulačního řádu, revize	16
F.4 Provádění revizí, oprav a údržby	17
F.5 Náhrada škod	17
G. SEZNAM PŘÍLOH	17

**SCHVÁLIL : Magistrát města Pardubic, odbor životního prostředí,
Perštýnské náměstí 1, 530 21 Pardubice**

DNE :

Č.J. :

S PLATNOSTÍ:

Termíny prověrek: podle TNV 75 2910 1 x za 5 let

Prověrky provedeny: dne: č.j.:

dne: č.j.:

dne: č.j.:

dne: č.j.:

VODNÍ DÍLO:

**RETENČNÍ NÁDRŽ
„PANASONIC“**

TOK:

PODOLKA

ČÍSLO HYDROLOGICKÉHO POŘADÍ:

1 – 03 – 04 – 025

OBEC :

STARÉ ČIVICE

K.Ú.

STARÉ ČIVICE

ORP:

PARDUBICE

KRAJ:

PARDUBICKÝ

VÝŠKOVÝ SYSTÉM :

BALT PO VYROVNÁNÍ

**KATEGORIE VODNÍHO DÍLA
Z HLEDISKA TBD:**

IV.

AKTUALIZACI VYPRACOVAL:

**ADONIX, spol. s r.o.
Bratraců Veverkových 645
530 02 Pardubice**

Úvodní část

1. Vlastníkem vodního díla (retenční nádrž „PANASONIC“) je:
STATUTÁRNÍ MĚSTO PARDUBICE, Magistrát města Pardubic,
Pernštýnské náměstí 1, 530 21 Pardubice
2. Provozovatel vodního díla (retenční nádrž „PANASONIC“)
Smluvně zajištěný provozovatel pověřený vlastníkem vodního díla.
3. Správce povodí a významného vodního toku Podolky

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

telefon	–	ústředna	495 088 111
	–	generální ředitel	495 088 600, 495 541 306
	-	technický ředitel	495 088 700, 495 545 856
	-	vedoucí odboru TPČ	495 088 710, 602 169 626

Operativní správa vodního toku přísluší:

Povodí Labe, státní podnik, závod 2 Pardubice, Cihelna 135, 530 09 Pardubice

telefon	–	ústředna	466 415 301
	–	ředitel závodu	466 868 200, 602 405 959
	-	provozně technický náměstek ředitele závodu	466 868 230, 602 458 518

Vodohospodářský dispečink Povodí Labe, státní podnik – Hradec Králové

telefon	–	vedoucí odboru vodohospodářského dispečinku	495 088 725
			495 088 720
			724 242 083
Vodohospodářský dispečink			495 088 720, 495 088 730
- pouze mimo pracovní dobu - pohotovost			606 643 437
fax	–	VHD	495 088 733

Havarijní služba

telefon	–	havarijní technik podniku	495 088 724, 495 088 720
			602 169 628

Provozní středisko Pardubice, Cihelna 135, 530 09 Pardubice

Vedoucí provozního střediska		466 868 240, 602 482 470
------------------------------	--	--------------------------

Úsekový technik		466 868 246, 721 963 729
-----------------	--	--------------------------

4. Příslušný vodoprávní úřad

Magistrát města Pardubic, Pernštýnské náměstí 1, 530 21 Pardubice

telefon	–	ústředna	466 859 111
	-	OŽP vodní hospodářství	466 859 321

6. Příslušný povodňový orgán

Povodňová komise města Pardubic

Magistrát města Pardubic

Pernštýnské náměstí 1, 530 21 Pardubice

telefon	–	městský úřad	466 859 111
---------	---	--------------	-------------

telefon – mimo povodeň			466 859 111
------------------------	--	--	-------------

telefon – při povodni (pokud nezasedá povodňová komise)			466 859 321, 736 519 030
---	--	--	--------------------------

- při povodni (při aktivaci povodňové komise) – viz. seznam PK uvedený v příloze			
--	--	--	--

Informace o průtocích

7. Český hydrometeorologický ústav, Na Šabatce 17, Praha 4 - Komořany

telefon oddělení hydrologických předpovědí		244 032 315
		244 032 313

Český hydrometeorologický ústav, pobočka Hradec Králové

telefon		495 436 161
---------	--	-------------

8. Ostatní důležité adresy a telefonní čísla

Vodní díla TBD, a.s., Hybernská 40, Praha 1

telefon	–	ústředna	221 408 111
---------	---	----------	-------------

Česká inspekce životního prostředí

Oddělení ochrany vod, Resslova 1229/2a, 500 02 Hradec Králové

telefon :		495 211 190, mobil 731 405 200
-----------	--	--------------------------------

pohotovost (trvalá dosažitelnost)		731 405 205
-----------------------------------	--	-------------

Harmonizovaná Evropská služba – integrovaný záchranný systém	tel:	112
--	------	-----

Hasičský záchranný sbor	tel:	150
-------------------------	------	-----

Záchranná služba	tel:	155
------------------	------	-----

Policie ČR	tel:	158
------------	------	-----

A TECHNICKÉ ÚDAJE O VODNÍM DÍLE A ÚDAJE S NÍM SOUVISEJÍCÍ

A.1 ÚČEL A VYUŽITÍ VODNÍHO DÍLA

- 1) Akumulace dešťových vod ze zpevněných a parkovacích ploch
- 2) Následné přečerpání do přílehlé Podolky

V rámci výstavby areálu společnosti „PANASONIC“ byla realizována retenční nádrž, která slouží k akumulaci a následnému přečerpávání dešťových vod ze zpevněných ploch (komunikace a parkoviště), které jsou zachyceny v areálu společnosti „PANASONIC“. Vzhledem k výškovému uložení dešťové kanalizace není možné zachycené dešťové vody ze zpevněných ploch vypouštět přímo gravitačně do přílehlé Podolky (Podolského potoka), a proto je nutné tyto vody akumulovat a řízeným odtokem přečerpávat do přílehlé Podolky (Podolského potoka). Voda z retenční nádrže je přečerpávána 2 kalovými čerpadly s výkonem $2 \times 30 \text{ l.s}^{-1}$.

A.2 SMĚRODATNÉ PRŮTOKY

Vypouštění akumulovaných vod je realizováno do Podolky (Podolského potoka):

ČHP	1 – 03 – 04 – 025
Kilometráž vypouštění	2,350
Hladina Q_{100} *)	222,20 m n.m.
Maximální neřízený přítok do retenční nádrže	240 l.s^{-1}
Maximální řízený odtok z retenční nádrže	60 l.s^{-1}

*) veškeré údaje o hydrologických poměrech byly převzaty ze „Studie odtokových poměrů Podolky v areálu Free Zone ve Starých Čivicích“, kterou v březnu 1999 a v listopadu 2000 zpracoval pro investora stavby Ing. Jiří Kladivo

A.3 POVOLENÉ ODBĚRY - DALŠÍ VYUŽITÍ VODNÍHO DÍLA

Retenční nádrž slouží pouze pro akumulaci dešťových vod ze zpevněných a parkovacích ploch a jejich následné přečerpání do přílehlé Podolky (Podolského potoka). Není z ní realizován žádný odběr akumulované vody.

A.4 HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Vzhledem ke skutečnosti, že se nejedná o vodní nádrž související s průtoky vodního toku nejsou zde hydrologické údaje přílehlé Podolky (Podolského potoka) uváděna.

A.5 POPIS VODNÍHO DÍLA

Popis vodního díla – retenční nádrž „PANASONIC“:

Technická data retenční nádrže:

Charakteristické hladiny retenční nádrže:

Kóta minimální hladiny nádrže	215,68 m n.m.
Kóta účinného objemu nádrže	218,50 m n.m.
Kóta maximální hladiny nádrže	220,50 m n.m.

Maximální neřízený přítok	240 l.s ⁻¹
Maximální řízený odtok	60 l.s ⁻¹
Účinný akumulací objem	460 m ³

Retenční nádrž slouží k akumulaci a následnému řízenému přečerpávání naakumulovaných dešťových vod ze zpevněných ploch společnosti „PANASONIC“, které do nádrže přitékají. Dešťové vody natékají do nádrže přes vypínací komoru, která je umístěna před vtokem do nádrže.

Konstrukce retenční nádrže je provedena z vodostavebního betonu třídy B20. Spodní část nádrže slouží jako akumulací, horní část nádrže je určena pro obsluhu a zároveň jako retenční prostor vlastní nádrže. Konstrukčně je spodní část tvořena základovou deskou tloušťky 0,60 m, která je ve dně příčně dilatována. Stěny spodní části nádrže jsou svislé. Spodní část nádrže má půdorysné rozměry 13,80 x 9,70 m, výška svislé stěny je k mezipodestě 3,70 m. Horní část nádrže je konstrukčně tvořena mezipodestou, šikmými stěnami a horním ztužujícím věncem. Šířka mezipodesty je po celém obvodu nádrže 2,35 m, stěny ke ztužujícímu věnci mají délku 2,10 m a jsou ve sklonu 1 : 1. Celkové půdorysné rozměry nádrže jsou 19,60 x 27,60 m. Účinný objem nádrže je cca 460 m³. Součástí nádrže je sedimentační jímka, která je umístěna před nátokem do čerpací jímky, a ve které se zachycují sedimenty. Pro čerpání dešťových vod slouží čerpací šachta, kterou tvoří čerpací a armaturní jímka. V čerpací jímce jsou umístěna 2 kalová čerpadla o výkonu 2 x 30 l.s⁻¹, v armaturní jímce jsou umístěny zpětné klapky (2 kusy) a uzávěry (2 kusy). Čerpaná voda je vedena výtlačným potrubím z PVC o DN 100 do šachty, která je umístěna za oplocením areálu retenční nádrže v místě realizované protipovodňové hráze. Ze šachty odtéká čerpaná voda gravitačně potrubím do Podolky (Podolského potoka). Areál retenční nádrže je oplocen, půdorysné rozměry areálu jsou přibližně 24,0 x 36,0 m. Do areálu retenční nádrže je umožněn přístup po příjezdové komunikaci, která se napojuje na stávající nově vystavěnou páteřní silnici.

B. PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ MANIPULAČNÍHO ŘÁDU

B.1 STAVEBNÍ, TECHNICKÉ A VODOPRÁVNÍ PODKLADY

Stavební:

- Projektová dokumentace zpracovaná v rozsahu pro územní řízení s názvem „Technická infrastruktura Free Zoone Pardubice II. etapa“, kterou zpracovala v 02/2001 pod

č. Zakázky 059-2001 společnost 2A AgroAtelier, spol. s r.o., Pardubice, Průmyslová 395, 530 02 Pardubice.

- Projektová dokumentace zpracovaná v rozsahu pro stavební povolení s názvem „Technická infrastruktura Free Zoone Pardubice II. etapa“, kterou zpracovala v květnu 2001 společnost 2A AgroAtelier, spol. s r.o., Pardubice, Průmyslová 395, 530 02 Pardubice.
- Projektová dokumentace zpracovaná v rozsahu pro realizaci s názvem „Technická infrastruktura Free Zoone Pardubice II. etapa – stavební objekt SO 03 – retenční nádrž „PANASONIC“, kterou zpracovala v červenci 2001 společnost 2A AgroAtelier, spol. s r.o., Pardubice, Průmyslová 395, 530 02 Pardubice.

Technické:

- TNV 75 29 10 Manipulační řády vodních děl na vodních tocích
- TNV 75 29 20 Provozní řády vodních děl
- Vodní zákon č. 254/2001 Sb.

Vodoprávní:

- Územní rozhodnutí s nabytím právní moci vydané Magistrátem města Pardubic pod č.j. ŠO 216/01/Vg ze dne 27.dubna 2001.
- Stavební povolení vydané Okresním úřadem v Pardubicích pod č.j. 1276/01/CK/Vod s datem 11.července 2001 s nabytím právní moci dne 10.8.2001.

B.2 DOSAVADNÍ PŘEDPISY PRO MANIPULACE

Platný manipulační řád pro vodní dílo „Retenční nádrž PANASONIC“ zpracovaný v listopadu 2001 fy 2A AgroAtelier, spol. s r.o., Pardubice, Průmyslová 395, 530 02 Pardubice.

B.3 OSTATNÍ PODKLADY

- Místní šetření zpracovatele aktualizace manipulačního řádu
- Podklady od Magistrátu města Pardubic a VAK Pardubice (pověřený provozovatel)
- Dostupná projektová dokumentace

B.4 SOUVISEJÍCÍ PRÁVNÍ PŘEDPISY A NORMY

- Zákon č. 17/ 1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 114/ 1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), samostatná působnost obce, přenesená působnost a pověřený obecní úřad, ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému, ve znění pozdějších předpisů**
- **Zákon č. 240/ 2000 Sb., o krizovém řízení (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů**
- Zákon č. 305/ 2000 Sb., o povodích, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

- **Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů**
- 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
- Vyhláška MZe č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, ve znění pozdějších předpisů . V současném znění viz vyhláška č. 267/2005 Sb.
- Vyhláška MZe č. 471/2001 Sb., (255/2010 Sb. o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly
- Vyhláška MZe č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl
- Vyhláška MZe ČR č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla
- Vyhláška MŽP ČR č. 7/2003 Sb., o vodoprávní evidenci
- Metodický pokyn OOV MŽP č. 9/1998 ke stanovení hodnot minimálních zůstatkových průtoků ve vodních tocích
- Odborné pokyny pro hláskou a povodňovou službu MŽP a Mze 1999
- Metodický pokyn OOV MŽP č. 15/2005 k zabezpečení hláské a předpovědní povodňové služby

Technické normy

- ČSN 73 6524 Vodní hospodářství – Názvosloví hydrotechniky – Funkční objekty a zařízení hydrotechnických staveb
- ČSN 73 6530 Vodní hospodářství – Názvosloví hydrologie
- ČSN 73 6881 Malé vodní elektrárny – Základní požadavky
- ČSN 75 0101 Vodní hospodářství – Základní terminologie
- ČSN 75 0102 Vodní hospodářství – Terminologie v hydromechanice
- ČSN 75 0121 Vodní hospodářství – Terminologie vodních toků
- ČSN 75 0123 Vodní hospodářství – Názvosloví hydrotechniky – jezy
- ČSN 75 0124 Vodní hospodářství – Terminologie vodních nádrží a zdrží
- ČSN 75 0128 Vodní hospodářství – Názvosloví využití vodní energie
- ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod
- ČSN 75 2120 Kilometráž vodních toků
- ČSN 75 2911 Vodní značky
- ČSN 75 7220 Jakost vody – Kontrola jakosti povrchových vod
- ČSN 75 7342 Jakost vody – Stanovení teploty
- ČSN 83 0901 Ochrana povrchových vod před znečištěním – Všeobecné požadavky
- TNV 75 2103 Úpravy řek
- TNV 75 2131 Odběrné a výpustné objekty na vodních tocích
- TNV 75 2303 Jezy a stupně
- TNV 75 2321 Rybí přechody
- TNV 75 2322 Zařízení pro migraci ryb a dalších vodních živočichů přes překážky v malých vodních tocích
- TNV 75 2401 Vodní nádrže a zdrže

- | | |
|---------------|--|
| ▪ TNV 75 2910 | Manipulační řády vodních děl na vodních tocích |
| ▪ TNV 75 2920 | Provozní řády hydrotechnických vodních děl |
| ▪ TNV 75 2925 | Provoz a údržba vodních toků |
| ▪ TNV 75 2931 | Povodňové plány |

C. MANIPULACE S VODOU

C.1 HLAVNÍ ZÁSADY MANIPULACÍ

Základní provozní funkce nádrže:

1. Voda natéká gravitačně potrubím DN 600 z areálu „PANASONIC“, kde je předčištěna v odlučovači lehkých kapalin, přes vypínací šachtu, která je umístěna v areálu retenční nádrže. V případě nutnosti je přítok do nádrže uzavřen ručním tabulovým uzávěrem a voda odtéká gravitačně bezpečnostním přepadem (jedná se o potrubí DN 600) přes výústní objekt do Podolky (Podolského potoka).
2. Voda natéká přes vypínací šachtu potrubím DN 600 do retenční nádrže, kde se akumuluje a je připravena k přečerpání
3. Čerpání vody je umožněno přes přes čerpadla umístěná v čerpací jímce potrubím 2 x DN 80 vedoucím z čerpací do akumulární jímky, kde jsou umístěny vždy na každém výtlačném řadu zpětné klapky a uzavírací šoupátka.
4. Z armaturní jímky je společným řadem (potrubím) DN 100 voda čerpána do betonové šachty, která je umístěna vně areálu v místě protipovodňové hráze. Odtud čerpaná voda odtéká gravitačně potrubím přes výústní objekt do Podolky (Podolského potoka).

C.2 MANIPULACE S VODOU ZA NORMÁLNÍCH SITUACÍ A PŘI HAVÁRIÍCH

Všeobecné zásady manipulací:

Veškeré hospodaření s vodou při provozu vodních děl se děje tak, aby byly splněny účely uvedené v kapitole A.1.

Vypouštění vody z nádrže a plnění nádrže:

1. běžný provoz

- Voda přitékající potrubím z areálu společnosti „PANASONIC“ je předčištěna v odlučovači lehkých kapalin, který je v užívání a provozování zástupců fy „PANASONIC“, a který je umístěn na kanalizační stoce D1 v areálu společnosti „PANASONIC“.
- Voda volně (gravitačně) natéká přes vypínací šachtu nátokovým potrubím do nádrže, kde je její energie snižována tlumicí stěnou a v případě minimální hladiny v nádrži i jejím dopadem do vodní hladiny.
- Po dosažení maximální hladiny 217,10 m n.m. plovákový spínač v čerpací jímce zapne jedno z čerpadel a voda je přes výtlačné potrubí přečerpávána do Podolky (Podolského potoka).

- V případě, že přítok do nádrže bude větší než čerpané množství dosahované jedním z čerpadel a hladina v čerpací jímce dosáhne kóty hladiny alarmu tzn. úroveň 218,50 m n.m., je přes plovákový snímač automaticky zapnuto i druhé čerpadlo.
- Druhé čerpadlo je automaticky vypnuto při dosažení maximální hladiny v čerpací jímce, tj. při dosažení kóty 217,10 m n.m.
- Veškeré čerpání vody z nádrže je ukončeno v případě, že hladina vody v čerpací jímce je na kótě minimální hladiny tzn. v úrovni 215,68 m n.m..

Limity maximálního množství vypouštěných čerpaných vod

- Každé ze dvou instalovaných čerpadel má čerpané množství 30 l.s^{-1} , proto při zapnutí jednoho ze dvou čerpadel bude čerpané množství 30 l.s^{-1} ,
- Při zapnutí chodu obou čerpadel bude vypouštěné množství čerpaných vod maximálně 60 l.s^{-1} , což je maximální přípustné množství.
- Kvalita vypouštěné (přečerpávané) vody je dána kvalitou vody do nádrže přitékající. Vzhledem ke skutečnosti, že kvalita čerpané vody z nádrže není upravována, nenese provozovatel retenční nádrže zodpovědnost za škody způsobené zhoršenou kvalitou vody z retenční nádrže vypouštěné.

2. povodňová situace

- V případě dosažení povodňového stavu na Podolce (Podolském potoce) je obsluha retenční nádrže povinná zvýšit četnost kontroly provozu veškerých zařízení sloužících k bezpečnému provozu retenční nádrže.
- Za mimořádných okolností bude provozovatel zajišťovat průběžnou kontrolu provozu retenční nádrže. V případě vzniku neočekávaných situací je nutné neprodleně tuto skutečnost ohlásit příslušným zástupcům státní správy a příslušným bezpečnostním složkám.

3. havarijní situace z hlediska zhoršení jakosti vody

- Havarijní situace je definována např. za stavu, kdy kvalita vody přitékající potrubím stoky D1 z areálu společnosti „PANASONIC“ překračuje přípustné množství ropných produktů nebo jiných nebezpečných látek. V případě vzniku této situací je nutné neprodleně tuto skutečnost ohlásit příslušným zástupcům státní správy a příslušným bezpečnostním složkám. Další postup při likvidaci havárie řídí příslušný vodoprávní úřad. Provozovatel retenční nádrže spolupracuje při likvidaci havárie s HZS.
- Kontrolu a sledování kvality a množství vypouštěných odpadních vod zajišťuje provozovatel kanalizačního systému v areálu společnosti „PANASONIC“. Četnost sledování kvality a množství odpadních vod je zakomponována do kanalizačního řádu, který je zpracován pro kanalizační systém realizovaný v areálu společnosti „PANASONIC“.
- V případě havarijního úniku závadných látek do retenční nádrže se postupuje podle postupu uvedeném v dokumentu „Plán havarijních opatření pro případ ohrožení nebo

havarijního zhoršení jakosti vod pro PANASONIC, montážní závod MCCZ, PARDUBICE“, zejména:

- 1) Okamžitě zajistit přerušení přečerpávání vody z retenční nádrže do vodoteče Podolka tím, že bude vypnut přívod elektrické energie k čerpadlům, která toto zajišťují.
 - 2) Vypnutí přívodu elektrického proudu se uskuteční maximálně do 15 minut po zjištění závady.
 - 3) Vypnutí provede obsluha proškolená odpovědným pracovníkem VAK, a to pouze schváleným postupem.
 - 4) Schválený postup je následující: proškolená obsluha (kromě pracovníků MCCZ to jsou i pracovníci bezpečnostní služby) odemkne vstupní branku, je-li to potřeba, rozsvítí osvětlení prostoru retenční nádrže, odemkne skříňku elektrického ovládání a vypínačem vypne přívod elektrické energie, zkontroluje účinnost provedeného zásahu, zavře skříňku, je-li zapnuté osvětlení, toto vypne, opustí areál a vstupní branku uzamkne. Okamžitě o situaci informuje odpovědné pracovníky.
- V případě hrozí-li nebezpečí z prodlení při nátoku znečištěných odpadních vod či obecně závadných látek do retenční nádrže, je obsluha povinná ukončit čerpání znečištěném odpadní vody z retenční nádrže do Podolky (Podolského potoka) a dále obsluha uzavře ručním hradítkem ve vypínací šachtě nátok do retenční nádrže.
 - Přítok do nádrže lze uzavřít ve vypínací šachtě za pomoci ručního stavidlového uzávěru. Za této situace bude přitékající voda vzdouvána ve vypínací šachtě a ve stoce D1 až k úrovni maximální hladiny v nádrži, která je definována niveletou potrubí bezpečnostního přepadu, tj. Kótou hladiny 220,50 m n.m..
 - Po uvedení veškerých skutečností souvisejících s nutností uzavření nátoky vody do retenční nádrže do stavu, kdy bude možno nadále bezkonfliktně používat veškeré provozní funkce retenční nádrže, bude obnoven nátok vody do retenční nádrže otevřením ručního stavidlového uzávěru ve vypínací šachtě.

4. havarijní situace z hlediska zhoršení jakosti vody

- Další havarijní situace představují stavy, kdy je ohrožen provoz retenční nádrže z důvodů nepředvídaných událostí spojených s ohrožením bezpečnosti a zdraví osob a nebo z důvodů ohrožení bezpečné funkce technologických nebo konstrukčních částí retenční nádrže.
- V případě havarijní situace rozhodne provozovatel retenční nádrže ve spolupráci se zodpovědnými orgány státní správy o uzavření nátoky do retenční nádrže. Přítok do nádrže bude uzavřen ve vypínací šachtě za pomoci ručního stavidlového uzávěru. Za této situace bude přitékající voda vzdouvána ve vypínací šachtě a ve stoce D1 až k úrovni maximální hladiny v nádrži, která je definována niveletou potrubí bezpečnostního přepadu, tj. Kótou hladiny 220,50 m n.m..
- Po uvedení veškerých skutečností souvisejících s nutností uzavření nátoky vody do retenční nádrže do stavu, kdy bude možno nadále bezkonfliktně používat veškeré provozní funkce retenční nádrže, bude obnoven nátok vody do retenční nádrže otevřením ručního stavidlového uzávěru ve vypínací šachtě.

C.3 MANIPULACE V ZIMNÍM OBDOBÍ

V zimním období je nutné sledovat předpověď hydrometeorologické situace a v případě předpovědi zvýšených mrazů je třeba provést kontrolu přístupu k funkčním objektům retenční nádrže (uvolnit cestu od nahromaděného sněhu apod.) a provést kontrolu funkčnosti retenční nádrže (hrozí, že při následné oblevě dojde k maximálnímu zatížení čerpadel a v případě jejich omezené funkce z důvodu tvorby ledových jevů může být tento stav příčinou havárie. .

D. MANIPULACE S VODOU PŘI MIMOŘÁDNÝCH OKOLNOSTECH A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

D.1 ZAJIŠTĚNÍ FUNKCE VODNÍHO DÍLA

Správnou a včasnou kontrolou a provozní údržbou vodního díla je zajištěna jeho bezpečná funkce. Údržbu, opravy a revize je třeba plánovat tak, aby byly prováděny v době nejmenších nároků na provoz retenční nádrže (předpokládané hydrologicky suché období září - říjen).

D.2 HLÁSNÁ A POVODŇOVÁ SLUŽBA

Ochrana před povodněmi je organizována a řízena v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (ve znění pozdějších předpisů). Předpovědní povodňovou službu zajišťuje Český hydrometeorologický ústav - pobočka Hradec Králové ve spolupráci se správcem povodí – Povodí Labe, státní podnik. Vlastní vodní dílo není zařazeno do systému hlásné a povodňové služby v souladu s metodickým pokynem č.15/2005 odboru ochrany vod MŽP v rozsahu odborných pokynů MŽP z roku 1999.

Ochrana před povodněmi při změně zákona a navazujících nařízení bude řízena dle platných zákonů a nařízení.

Povodňové situace řeší provozovatel vodního díla v operativním styku s povodňovou komisí města Pardubic.

První stupeň - stav bdělosti nastává, ostatní stupně jsou vyhlášeny povodňovým, orgánem, případně vodoprávním úřadem a lze je vyhlásit i v jiných případech než je vlastní povodeň (např. chod ledů). Na toku Podolky není situován žádný povodňový hlásný profil.

D.3 ZIMNÍ REŽIM NA VODNÍM DÍLE

V zimním období je třeba zvýšenou mírou dbát o provozuschopnost vodního díla a jeho vybavení včetně nainstalovaných zařízení.

Obsluha rovněž udržuje v případě potřeby všechny komunikační cesty, schodiště a stezky potřebné pro provoz a údržbu vodního díla, v provozuschopném a bezpečném stavu (prošlapování, čištění, posyp inertním materiálem apod.).

D.4 OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ JAKOSTI VODY

Vlastníci vodních děl jsou dle zákona 254/2001 Sb., (Vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů při nakládání se závadnými látkami postupovat ve smyslu ustanovení § 39, zejména takto:

- provádět přiměřená opatření, aby tyto látky nevnikly do povrchových a podzemních vod
- dodržovat ostatní právní předpisy pro nakládání s těmito látkami
- zpracovat dokumentaci, která je ve smyslu zákona povinná
- dbát na předepsané technické vybavení

V případě havarijního ohrožení nebo zasažení vodního toku závadnými látkami postupují provozovatelé především takto:

- Zejména jsou povinni ohlásit havárii podle ohlašovací povinnosti plánu havarijních opatření a provádět opatření při odstraňování příčin a následků havárie, podle pokynů orgánů státní správy, které havárii šetří. Při zneškodňování následků havárie provozovatelé postupují podle plánu havarijních opatření (Havarijní plán pro montážní závod MCCZ, PARDUBICE). V případě zjištění jakéhokoliv havarijního znečištění uniklého z retenční nádrže do Podolky je obsluha vodního díla postupovat dle havarijního plánu Povodí Labe, státní podnik a v souladu s ním havárii ohlásit příslušným orgánům a organizacím.
- K odstranění následků havárie v toku je přípustné provádět mimořádné manipulace a učinit taková opatření, aby se pokud možno zabránilo šíření znečištění níže po toku Podolky. Manipulace podle druhu znečištění a situace v povodí řídí vodoprávní úřad na základě doporučení havarijního technika nebo vedení závodu Povodí Labe, státní podnik – závod Pardubice. Obsluha vodního díla (retenční nádrže) o těchto manipulacích uvědomí dotčené uživatele toku.

Práce spojené s likvidací havárie řídí vodoprávní úřad, který může vyžadovat spolupráci dalších organizací. O havárii je na základě místního šetření vodoprávním úřadem proveden zápis (v rozsahu a obsahu dle příslušných předpisů).

Ve smyslu § 40 zákona č.254/2001 Sb. o vodách je definována havárie následujícím způsobem:

Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.

Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, dopravě a odkládání látek výše uvedených, pokud takovému vniknutí předcházejí.

Ohlašovací povinnost

Každý únik závadných látek, který je ve smyslu ustanovení §40 zákona č.254/2001 Sb. o vodách havárií se hlásí:

Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky případně správci povodí.

S výše uvedenou problematikou úzce souvisí vyhláška ministerstva životního prostředí č.450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.

D.5 HAVÁRIE, PORUCHY A OPRAVY FUNKČNÍCH ZAŘÍZENÍ

V případě může-li havárie, porucha nebo odstávka zařízení způsobit, že nebude možné za všech předvídatelných okolností dodržet podmínky manipulací podle části C je obsluha povinna havárii oznámit vodoprávnímu úřadu a úsekovému technikovi – Povodí Labe, státní podnik – závod Pardubice.

Jde-li o odstávku zařízení z důvodu plánované opravy nebo revize, oznamuje se tato skutečnost v přiměřeném časovém předstihu.

D.6 OHROŽENÍ BEZPEČNOSTI VODNÍHO DÍLA

Sledování bezpečnosti vodního díla se provádí dle § 61, Zákona č.254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a ve smyslu vyhlášky 255/2010 Sb. o technickobezpečnostním dohledu, kterou se mění vyhláška č.471/2001 Sb. ze dne 14. 12. 2001 o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly.

Vodní dílo je zařazeno do IV. kategorie.

Lze-li mít důvodně za to, že bezpečnost vodního díla je ohrožena, je možné provádět manipulace tímto manipulačním řádem nepředvídané. O jejich provedení rozhodují, nehrozí-li nebezpečí z prodlení, vlastníci vodních děl ve spolupráci se správcem vodního toku (Povodí Labe, státní podnik) a po dohodě s vodoprávním úřadem.

Hrozí-li nebezpečí z prodlení, provede manipulace sama obsluha vodního díla tak, aby podle svých možností a znalostí pokud možno předešla škodám. O provedených manipulacích ihned uvědomí vlastníky vodních děl a správce vodního toku (Povodí Labe, státní podnik), který uvědomí vodoprávní úřad.

Tuto možnost lze použít v případech, kdy je urychlené snížení hladiny nutné z důvodu bezprostředního ohrožení bezpečnosti vodního díla.

Další příčinou náhlého vypouštění by mohl být požadavek odboru krizového řízení krajského úřadu.

D.7 OPRÁVNĚNOST K NAŘÍZENÍ MIMOŘÁDNÝCH MANIPULACÍ

K provedení mimořádných manipulací jsou oprávněny vydat příkaz:

- Vodoprávní úřad
- Povodňový orgán obce s rozšířenou působností ve spolupráci se správcem povodí
- Povodňový orgán kraje
- Ústřední povodňový orgán

E. MĚŘENÍ A POZOROVÁNÍ

E.1 ZAŘÍZENÍ PRO KONTROLU A ŘÍZENÍ HOSPODAŘENÍ S VODOU

Chod čerpadel je řízen automaticky prostřednictvím plovákových spínačů. Množství čerpané vody lze přibližně určit měřičem motohodin čerpadel, který je umístěna ve sloupku pro ovládání čerpadel. Přímé měření akumulované vody není v objektu retenční nádrže realizováno.

F. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

F.1 USTANOVENÍ PRO PROVOZ A VYUŽÍVÁNÍ VODNÍHO DÍLA

Provoz vodního díla je podřízen jeho účelu, který je uveden v odstavci A. 1 podle zásad uvedených v kapitolách C a D manipulačního řádu. Provozovatel retenční nádrže je povinen spolupracovat se správcem vodního toku Podolka – Povodí Labe, státní podnik.

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

F.2 DODRŽOVÁNÍ, KONTROLA A PLATNOST MANIPULAČNÍHO ŘÁDU

Za dodržování manipulačního řádu ve smyslu § 59 zákona č.254/2001 Sb. odpovídá provozovatel retenční nádrže. Všichni uživatelé vodního díla jsou povinni manipulační řád dodržovat.

Dozor nad dodržováním manipulačního řádu provádí vodoprávní úřad (Magistrát města Pardubic, odbor životního prostředí), který má také právo na základě získaných zkušeností projednat změny tohoto manipulačního řádu a provést je, kdyby to bylo nutné z důvodu veřejného zájmu.

F.3 ZMĚNY MANIPULAČNÍHO ŘÁDU, REVIZE

Vlastníci a uživatelé vodních děl jsou povinni soustavně provádět rozbor a prověřování manipulací stanovených tímto manipulačním řádem, a to jak za běžného provozu, tak i při mimořádných situacích (např. povodeň, sucho). V případě nutnosti navrhnout změny manipulačního řádu k vodoprávnímu projednání.

Revizi tohoto manipulačního řádu je třeba provádět nejméně jednou za 5 let. Vlastník ve spolupráci s provozovatelem retenční nádrže je povinen včas předložit vodoprávnímu úřadu návrh nového manipulačního řádu v případě, že se změní požadavky na vodní dílo, kterým tento manipulační řád nevyhovuje.

Schválením tohoto manipulačního řádu se ruší platnost všech dosavadních předpisů, podle kterých se manipulace doposud řídila.

F.4 PROVÁDĚNÍ REVIZÍ, OPRAV A ÚDRŽBY

Opravy a revize na vodním díle se doporučuje provádět v podzimních měsících, kdy je zpravidla suché období s výskytem minimálních dešťových srážek a tím i vhodné podmínky pro tuto činnost. Opravy a revize je vhodné provádět tak, aby přerušení nebo omezení provozuschopnosti bylo co nejkratší a probíhalo dle stanoveného harmonogramu.

Retenční nádrž je třeba pravidelně udržovat ve smyslu doporučených termínů kontrol a údržby ve smyslu provozního řádu – provozní pokyny jsou uvedeny v příloze manipulačního řádu.

F.5 NÁHRADA ŠKOD

Manipuluje-li se na retenční nádrži podle tohoto manipulačního řádu a dojde-li přitom k situacím, za kterých nelze splnit požadavky na vodní dílo kladené nevzniká nikomu nárok na náhradu škody.

G. SEZNAM PŘÍLOH

- G.1. Seznámení obsluhy s manipulačním řádem
- G.2. Tabulka aktualizací manipulačního řádu
- G.3. Přehledná situace
- G.4. Situace areálu retenční nádrže
- G.5. Schema retenční nádrže
- G.6. Schema čerpací šachty
- G.7. Provozní pokyny
- G.8. Seznam povodňové komise města Pardubic
- G.9. Provozní deník