

POVODÍ LABE, státní podnik

Schválil: .....

Dne: ..... č.j.: ..... s platností: .....

# Manipulační řád

pro  
vodní dílo

## Valcha

na Cidlině v ř.km 82,22

Číslo hydrologického pořadí:

1 - 04 - 02 - 001

Kraj:

Královéhradecký

Obec s rozšířenou působností:

Jičín

Katastrální území:

Železnice

Vypracoval:

Povodí Labe s.p. , Hradec Králové  
odbor vodohospodářské činnosti

Datum:

Únor 2013

**OBSAH**

|   |    |
|---|----|
| Úvodní část   | 3  |
| <b>A. Technické údaje o vodním díle a údaje s ním související</b>               | 7  |
| A.1. Účel a využití vodního díla  | 7  |
| A.2. Hydrologické poměry  | 7  |
| A.3. Kategorie vodního díla   | 7  |
| A.4. Výškový systém   | 8  |
| A.5. Charakteristická data jezové zdrže   | 8  |
| A.6. Popis vodního díla   | 8  |
| <b>B. Podklady pro zpracování manipulačního řádu</b>                            | 10 |
| B.1. Údaje o výstavbě   | 10 |
| B.2. Podklady pro vypracování MŘ  | 10 |
| B.3. Dosavadní předpisy pro manipulaci  | 10 |
| B.4. Přehled povolených nakládání s vodami                                      | 10 |
| B.5. Související právní předpisy, pokyny, směrnice a normy                      | 11 |
| <b>C. Manipulace s vodou</b>  | 12 |
| C.1. Hlavní zásady manipulace   | 12 |
| C.2. Minimální zůstatkový průtok  | 12 |
| C.3. Manipulace za nízkých a normálních průtoků                                 | 12 |
| C.4. Manipulace za zvýšených a povodňových průtoků                              | 12 |
| C.5. Vypouštění a napouštění jezové zdrže                                       | 13 |
| C.5. Manipulace v zimním období   | 13 |
| <b>D. Manipulace s vodou při mimořádných událostech a bezpečnostní opatření</b> | 14 |
| D.1. Obecné zásady manipulací za povodňové situace                              | 14 |
| D.2. Hlásná a povodňová služba  | 14 |
| D.3. Zajištění funkce vodního díla  | 14 |
| D.4. Manipulace za mimořádných okolností  | 14 |
| D.5. Opatření k zajištění kvality vody  | 15 |
| <b>E. Měření a pozorování</b>   | 16 |
| <b>F. Závěrečná ustanovení</b>  | 17 |
| F.1. Ustanovení pro provoz a využívání vodního díla                             | 17 |
| F.2. Provádění oprav a revizí   | 16 |
| F.3. Dodržování, kontrola a platnost manipulačního řádu                         | 16 |
| <b>G. Přílohy</b>   |    |
| G.1. Výkresová dokumentace  |    |
| G.2. Pomůcky pro řízení manipulací s vodou                                      |    |
| G.3. Právní a jiná dokumentace  |    |

## ÚVODNÍ ČÁST

### 1. Vlastník vodního díla - vodní nádrž

Česká republika

#### Právo hospodařit s tímto 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 VHD: | 495 088 725 |
| ústředna:           | 495 088 111 |
| fax:                | 495 407 452 |

#### Právo operativního hospodaření má

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

|                          |                      |             |
|--------------------------|----------------------|-------------|
| ředitel závodu:          | Ing. Pavel Řehák     | 495 088 100 |
| prov. tech. náměstek ŘZ: | Ing. Bohumil Pleskač | 495 088 130 |
| ústředna:                |                      | 495 088 111 |
| fax:                     |                      | 495 088 102 |

#### Právo operativního hospodaření zajišťuje

Povodí Labe, státní podnik, závod Hradec Králové  
Provozní středisko Cidlina, Jarošovská 103, 506 01 Jičín

|                          |                       |             |             |
|--------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| vedoucí prov. střediska: | Ing. Marcela Marešová | 493 533 968 | 724 068 969 |
| úsekový technik:         | Ing. Jan Sutner       | 495 088 193 | 607 503 351 |

#### Uživatel vodního díla

MO ČRS Jičín

|          |                     |             |
|----------|---------------------|-------------|
| Předseda | p. Jaroslav Štieber | 739 035 947 |
|          | p. Josef Novák      | 603 452 812 |

#### Manipulant na vodním díle

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| p. Jiří Mařátko | 736 135 706 |
| Přátelství 142  |             |
| 507 11 Valdice  |             |

## 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 VHD: | 495 088 725 |
| ústředna:           | 495 088 111 |
| fax:                | 495 407 452 |

### Operativní správa vodního toku přísluší

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

|                          |                      |             |
|--------------------------|----------------------|-------------|
| ředitel závodu:          | Ing. Pavel Řehák     | 495 088 100 |
| prov. tech. náměstek ŘZ: | Ing. Bohumil Pleskač | 495 088 130 |
| ústředna:                |                      | 495 088 111 |
| fax:                     |                      | 495 088 102 |

### Operativní správu vodního toku zajišťuje

Povodí Labe, státní podnik, závod Hradec Králové  
Provozní středisko Cidlina, Jarošovská 103, 506 01 Jičín

|                          |                       |             |                      |
|--------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|
| vedoucí prov. střediska: | Ing. Marcela Marešová | 493 533 968 | mobil<br>724 068 969 |
| úsekový technik:         | ing. Jan Sutner       | 495 088 193 | 607 503 351          |

## 3. Vodohospodářský dispečink

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

|                                |                |             |       |
|--------------------------------|----------------|-------------|-------|
| ústředna:                      | 495 088 111    |             |       |
| VH dispečink (hlášení havárií) | 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 |

**4. Příslušný vodoprávní úřad**

Městský úřad Jičín, odbor životního prostředí  
17.listopadu 16, 506 01 Jičín

|                                |                   |             |
|--------------------------------|-------------------|-------------|
| vedoucí odboru ŽP:             | Ing. Jana Mušková | 493 545 370 |
| vedoucí vodoprávního oddělení: | Ing. Jan Škoda    | 493 545 371 |

**5. Příslušná povodňová komise**

**Povodňová komise obce s rozšířenou působností**

Městský úřad Jičín, Žižkovo náměstí 18, 506 01 Jičín

|                       |                   |             |                      |
|-----------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| předseda pov. komise: | MVDr. Jiří Liška  | 493 545 100 | mobil<br>602 205 263 |
| místopředseda:        | ing. Jana Mušková | 493 545 370 | 737 269 883          |

**Místní povodňová komise**

Městský úřad Železnice

|                           |                |             |
|---------------------------|----------------|-------------|
| předseda povodňové komise | pan Jiří Kazda | 724 179 764 |
|---------------------------|----------------|-------------|

**6. 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 Ph.D. | 495 088 729 | zaměstnání |
|                         | 777 769 356 | mobil      |

**7. 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 |
|----------|-------------|

## 8. Ostatní telefonní spojení

- Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Hradec Králové  
Resslova 1229, 500 02 Hradec Králové  
ústředna 495 773 111  
hlavní inspektor 731 405 200  
pohotovost 731 405 205
- Hasičský záchranný sbor pro Královéhradecký kraj 495 855 200  
495 855 211
- Český rybářský svaz  
Východočeský územní svaz, Hradec Králové 495 214 940
- Český rybářský svaz, místní organizace Jičín  
  
Předseda: p. Jaroslav Štieber 739 035 947  
Jednatel: p. Václav Vik 774 761 269  
Hospodář p. Josef Novák 603 452 812

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 pravidelných změnách.

**A. TECHNICKÉ ÚDAJE O VODNÍM DÍLE A ÚDAJE S NÍM SOUVISEJÍCÍ****A.1. Účel a využití vodního díla**

1. Chov ryb
2. Zmírnění velkých vod

**A.2. Hydrologické poměry**

Hydrologické údaje pro profil Cidliny v místě profilu hráze v ř.km 82,2 poskytl ČHMÚ - pobočka Hradec Králové dne 22.10. 2012 dopisem čj. P 12006290/551

|   |                        |
|---|------------------------|
| Hydrologické číslo povodí   | 1 - 04 - 02 - 001      |
| Plocha povodí (A)   | 10,17 km <sup>2</sup>  |
| Průměrná dlouhodobá roční výška srážek na povodí (H <sub>SA</sub> ) | 718 mm                 |
| Průměrný dlouhodobý roční průtok (Q <sub>A</sub> )                  | 66,9 l.s <sup>-1</sup> |

Průměrné překročení průtoku po dobu M – dní ( l.s<sup>-1</sup>)

|     |     |     |     |                   |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-------------------|-----|-----|-----|-----|
| 30  | 60  | 90  | 120 | 150               | 180 | 210 | 240 | 270 |
| 174 | 106 | 75  | 56  | 43                | 33  | 26  | 20  | 15  |
| 300 | 330 | 355 | 364 | dní               |     |     |     |     |
| 11  | 6,8 | 3,4 | 1,7 | l.s <sup>-1</sup> |     |     |     |     |

Velké vody opakující se jednou za N – let (m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>)

|     |     |     |      |      |      |      |                                 |
|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------------------------------|
| 1   | 2   | 5   | 10   | 20   | 50   | 100  | let                             |
| 3,5 | 5,5 | 8,8 | 11,9 | 15,5 | 20,9 | 25,6 | m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> |

údaje jsou IV.třídy

**A.3. Kategorie vodního díla**

Z hlediska technickobezpečnostního dohledu - IV. kategorie

**A.4. Výškový systém - Balt po vyrovnání****A.5. Charakteristická data nádrže**

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Kóta koruny hráze             | 296,60 m n.m.          |
| Objem nádrže při koruně hráze | 170 000 m <sup>3</sup> |

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Kóta normální hladiny               | 295,80 m n.m.          |
| Kóta čelního bezpečnostního přelivu | 296,05 m n.m.          |
| Plocha nádrže při normální hladině  | 6,84 ha                |
| Objem nádrže při normální hladině   | 107 800 m <sup>3</sup> |

## A.7. Popis vodního díla

Jedná se o průtočnou nádrž na Cidlině v ř.km 82,2 v katastru obce Železnice, plocha povodí k objektu hráze je 10,17 km<sup>2</sup>.

### Hráz

Těleso hráze je sypané, zemní, kolmé k toku Cidliny.

Návodní svah je opevněn panely uloženými na záhozu z lomového kamene a pod korunou hráze rovněž polovegetačními tvárnici, vzdušný svah hráze je zatravněn. Po koruně hráze vede komunikace šířky 3 m zpevněná živičnou směsí, hráz je u návodního líce nasedlána nad komunikaci na úroveň 296,60 m n.m. se šířkou 1,5 m, délka hráze je cca 210 m, sklon návodního i vzdušného svahu hráze je 1 : 2. Objekt bývalé textilky je umístěn při pravém břehu hráze.

### Sdružený objekt

Sdružený železobetonový objekt (viz. příloha G.1.3.) je situován blíže pravého břehu hráze a plní funkci výpustného zařízení a kašnového přelivu. Přístup do šachty sdruženého objektu je zajištěn po ocelové lávce, prostor před šachtou tvoří betonové panely ukončené zídou.

Kašnový přeliv. Vrch šachty sdruženého objektu tvoří přelivnou hranu kašnového přelivu, hrana má obdélníkový příčný průřez s tloušťkou přelivné hrany 0,5 m, přelivná hrana je půdorysně do podkovy a v čelní hraně je osazen požerák šířky 0,85 m, přibližně v ose předivné hrany je osazen česlový rám, spodní a vrchní profil rámu je tvořen uzavřeným obdélníkovým profilem výšky 80 mm. Česlice mají kruhový profil o průměru 15 mm, světlá velikost průlin je 25 mm, kóta betonové předivné hrany je na úrovni 295,84 m n.m.. Ve skutečnosti je však přelivná hrana na vrchu spodního rámu česlí v úrovni 295,92 m n.m. Horní hrana česlového rámu je v úrovni 296,45 m n.m.

Vnitřní rozměry horní úrovně šachty jsou 290 x 200 cm, dolní úrovně 120 x 115 cm, kóta úrovně šachty v horní části je 293,55 m n.m., kóta úrovně šachty v dolní části je 291,70 m n.m. Kašnový přeliv slouží k převedení povodňových průtoků do okamžiku než voda v nádrži vystoupá na úroveň kóty čelního bezpečnostního přelivu.

Výpustné zařízení. Ocelové výpustné potrubí DN 300 je vedeno z prostoru loviště do sdruženého objektu (délka cca 7 m), kde je ukončeno šoupětem v šachtě. Potom pokračuje ze šachty sdruženého objektu opět ocelovým profilem DN 300 do opevněného vývaru na vzdušné patě hráze. Výpustné potrubí má dno v šachtě na úrovni 291,85 m n.m. a ve výstním čele na straně vývaru je dno potrubí na kótě 291,70 m n.m., délka potrubí je 12,5 m sklon je 1,2 %.



Odpadní potrubí kašnového přelivu je betonové o profilu DN 1100. Dno potrubí v šachtě je na kótě 293,55 m n.m. a ve výustním čele je dno na kótě 293,30 m n.m., délka potrubí je 12,5 m, sklon je 2 %.

Celková kapacita sdruženého objektu při hladině na úrovni čelního bezpečnostního přelivu tj. 296,05 m n.m. je  $0,414 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , při hladině na úrovni koruny hráze tj. 296,60 m n.m. je  $4,343 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Vývar. Tvoří betonová vana šířky 2 m a délky 8 m Dno je opatřeno dlažbou, rovněž svahy nad vývarem jsou odlážděny, vývar končí betonovým čelem, v čele je výřez o šířce 90 cm a výšce 50cm.

### **Čelní bezpečnostní přeliv**

Je situován při levé straně hráze, délka přelivné hrany je cca 42 m, kóta přelivné hrany je 296,05 m n.m.. Přelivnou plochu tvoří panely KZD 1- 200/150 uložené do podkladního betonu, do hráze je přeliv zavázán stěnou vytvořenou 3 svisle osazenými panely KZD 1- 200/150. Na základě geodetického zaměření a místního šetření bylo zjištěno, že na přelivnou hranu navazuje niveleta odpadního průlehu v prakticky stejné nadmořské výšce, odpad klesá cca 15 až 20 m od zpevněné komunikace, kde je šířka odpadu pouze cca 20 m, odtud se niveleta odpadu svažuje do koryta pod hrází. Kapacita čelního přelivu na úrovni koruny hráze tj. 296,60 m n.m. je  $15 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Celková kapacita sdruženého objektu a čelního bezpečnostního přelivu na úrovni koruny hráze tj. 296,60 m n.m. je  $19,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , tento průtok je představuje cca 50- letou vodu.

## **B. PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ MANIPULAČNÍHO ŘÁDU**

### **B.1. Údaje o výstavbě**

V roce 1964 vznikl projekt na obnovu původní rybníční nádrže, hlavním účelem obnovy nádrže bylo zajištění odběru pro závlahy místních JZD. Výstavba výpustného zařízení se odchýlila od původního projektu, kdy požerák a kašnový bezpečnostní přeliv byly navrženy jako samostatné objekty, místo nich byl postaven sdružený objekt sloužící k oběma účelům. V roce 1984 došlo v rámci údržby nádrže k jejímu odbahnění, k opravě čelního bezpečnostního přelivu a k obnově části opevnění návodního líce. V roce 2002 došlo k dalším opravám podemletého opevnění, záhozům výmolů a k obnově schodiště u vtoku do výpustného objektu.

### **B.2. Podklady pro vypracování MŘ**

- Manipulační řád z října 1995
- Manipulační řád a provozní řád z roku 1984
- Projekt údržby nádrže z roku 1984
- Projekt opravy nádrže z roku 2002
- Vlastní nivelační zaměření vodního díla dne z května 2011 a z října 2012
- Studie posílení retenčního účinku nádrže Valcha – Doc.Dr.Ing. Pavel Fošumpauer – prosinec 2012

### **B.3. Dosavadní předpisy pro manipulaci**

Manipulační řád zpracovaný AGP Vysoké Mýto v roce 1995 a schválený rozhodnutím Okresního úřadu v Jičíně, referátu životního prostředí ze dne 2.4. 2002 pod Č.j. ŽP 03/93/2002/231.2/Vo/A/20. Platnost manipulačního byla stanovena do 31.12. 2012.

### **B.4. Přehled platných povolení k nakládání s vodami**

Povolení k nakládání s vodami bylo předmětnému vodnímu dílu uděleno rozhodnutím Okresního úřadu v Jičíně, referátem životního prostředí, dne 3.6.1996 pod č.j.: ŽP/113/96/2631.2/Ho-A/20, platnost povolení k nakládání byla stanovena do 31.12. 2010. Rozhodnutím č. 345/10 Městského úřadu v Jičíně, odborem životního prostředí, ze dne 30.8. 2010 č.j.: MuJc/2010/15267/ZP/Run bylo předmětné povolení k nakládání s vodami prodlouženo na dobu užívání vodního díla.

**B.5. Související právní předpisy, pokyny, směrnice a normy****B.5.1. 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. 9/2011 k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby (věstník MŽP částka 12/2011)
- (4) Odborné pokyny pro hlásnou a povodňovou službu MŽP a MZ 1999
- (5) Vyhláška MŽP ČR 7/2003 Sb., o vodo hospodářské a souhrnné vodo hospodářské evidenci
- (6) Vyhláška MZe č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci
- (7) Vyhláška MZe č. 20/2002 Sb., o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody
- (8) Vyhláška MZe ČR č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků
- (9) Vyhláška MZe ČR č. 471/2001 Sb. o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly
- (10) Vyhláška MZe ČR č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla
- (11) Vyhláška MZe ČR č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl
- (12) Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- (13) Nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod
- (14) Vyhláška MZe č. 241/2002 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

**B.5.2. NORMY**

|             |   | Datum vydání |
|-------------|---|--------------|
| TNV 75 2910 | Manipulační řády vodních děl na vodních tocích            | 01/2004      |
| TNV 75 2920 | Provozní řády hydrotechnických vodních děl                | 01/2004      |
| TNV 75 2401 | Vodní nádrže a zdrže                                      | 07/1998      |
| TNV 75 2005 | Pozorování a měření konstrukcí vodních děl                | 02/2004      |
| ČSN 75 0101 | Vodní hospodářství. Základní terminologie                 | 09/2003      |
| ČSN 75 0121 | Vodní hospodářství. Terminologie vodních toků             | 09/2003      |
| ČSN 75 0124 | Vodní hospodářství. Terminologie vodních nádrží a zdrží   | 11/2003      |
| ČSN 75 0125 | Vodní hospodářství. Terminologie hydrotechniky – Přehrady | 10/2006      |
| ČSN 73 6530 | Vodní hospodářství. Názvosloví hydrologie                 | 01/1985      |
| ČSN 75 0128 | Vodní hospodářství. Názvosloví využití vodní energie      | 06/1989      |
| ČSN 75 1400 | Hydrologické údaje povrchových vod                        | 10/1997      |
| ČSN 75 7220 | Jakost vod. Kontrola jakosti povrchových vod              | 10/1998      |

## C. MANIPULACE S VODOU

### C.1. Hlavní zásady manipulace

Normální hladina v nádrži je dlouhodobě udržována na kótě 295,80 m n.m s tolerancí -5 až +5 cm nastavením dluží, tato hladina se nachází 4 cm po betonovém vrchem šachty sdruženého objektu.

### C.2. Minimální zůstatkový průtok

Při plnění vodní nádrže Valcha musí být pod hrází zachován minimální zůstatkový průtok.

Minimální zůstatkový průtok je stanoven ve výši  $Q_{355}$  tj.  $3,4 \text{ l.s}^{-1}$ .

Minimální zůstatkový průtok při napouštění bude zajištěn částečným pootevřením uzávěru spodní výpusti – kanálového šoupěte Js 300.

### C.3. Manipulace za normálních a nízkých průtoků

Při nízkých průtocích se hladina v nádrži udržuje na úrovni 295,80 m n.m s tolerancí -5 až +5 cm a voda přepadá přes dlužovou stěnu sdruženého objektu. Při zvýšení průtoku, kdy hladina vody vystoupá na kótu 285,84 m n.m. resp. na úroveň vrchu spodního rámu česlí v úrovni 295,92 m n.m. začíná voda přepadat přes vrch šachty sdruženého objektu sloužícího jako přelivná hrana kašnového přelivu. Voda z šachty vytéká spodní ocelovou výpustí DN 300, při přítoku do nádrže překračující průtočnou kapacitu spodní výpusti, kdy hladina v nádrži je na kótě cca 296,00 m n.m., vystoupá hladina v šachtě na úroveň betonové trouby DN 1100 a voda začíná vytékat i tímto potrubím

V suchém období, kdy přítok do nádrže je menší než minimální zůstatkový průtok  $Q_{355}$ , je odtok roven přítoku.

Manipulace spočívá v odstraňování spláví na česlích umístěných na vrchu šachty, tak aby nebyla omezována kapacita kašnového přelivu při zvýšených průtocích.

### C.4. Manipulace za zvýšených a povodňových průtoků

Při dalším zvyšování přítoku, kdy hladina v nádrži vystoupá na kótu 296,05 m n.m. začíná voda přepadat přes čelní bezpečnostní přeliv. Kapacita čelního přelivu na úrovni koruny hráze tj. 296,60 m n.m. je  $15 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Čelní bezpečnostní přeliv a něj navazující průleh nesmí být ničím zahrazován a musí být zajištěna jeho plná průtočnost.

### **C.5. Vypouštění a napouštění nádrže**

Nádrž je vypouštěna 1 x ročně v podzimním období za účelem odlovu ryb.

Vypouštění nádrže je zajištěno manipulací šoupěte na vypouštěcím potrubí a manipulacemi s dlužemi.

Vypouštění musí být pozvolné a plynulé s ohledem na stabilitu svahů hráze a koryta pod nádrží, během 1dne může hladina maximálně zaklesnout o 0,5 m . Maximální vypouštěné množství  $0,35 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  a je stanoveno s ohledem na kapacitu koryta vodního toku pod nádrží .

Pominou-li okolnosti vyžadující vypouštění nádrže, musí být neprodleně zahájeno její napouštění. **Napouštění nádrže se provádí za přirozených průtoků při zachování minimálního zůstatkového průtoku v korytě v množství  $3,4 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ .**

Vypouštění nádrže z důvodu odlovu ryb oznámí uživatel nádrže tj. MO ČRS Jičín 10 dnů před zahájením vypouštění vodoprávnímu úřadu a správci povodí Povodí Labe, státní podnik.

V případě nutnosti dlouhodobého vypouštění rybníka z důvodu generální opravy VD, nebo pro umožnění oprav zařízení a prací TBD bude 10 dní před zahájením vypouštění tato skutečnost spolu s kladnými stanovisky dotčených subjektů tj. MěÚ Jičín , orgán ochrany přírody, obec Železnice a MO ČRS Jičín oznámena vodoprávnímu úřadu.

### **C.6. Manipulace v zimním období**

V zimním období (XII – III) se na vodním díle nemanipuluje a hladina je udržována na úrovni kóty normální hladiny tj. 295,80 m.n.m. , při zámru nesmí být hladina snižována z důvodu nebezpečí poškození opevnění a objektů.

## D. MANIPULACE S VODOU PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

### D.1. Obecné zásady manipulací za povodňové situace

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.

Hlásná povodňová služba je zabezpečována dle metodického pokynu OOV MŽP č.15/2005, věstník MŽP částka 9/2005 k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby.

Při změně zákona a navazujících nařízení bude ochrana před povodněmi řízena podle platných zákonů a nařízení.

### D.2. Hlásná a povodňová služba

Vodní dílo není zařazeno do hlásné a povodňové služby ČR.

Stupně povodňové aktivity vyhlášené podle vodočtu Jičín platí pro horní tok Cidliny po ústí Javorky.

|           |                  |       |                                     |
|-----------|------------------|-------|-------------------------------------|
| 1. stupeň | stav bdělosti    | 55 cm | 2,6 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> |
| 2. stupeň | stav pohotovosti | 70 cm | 4,0 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> |
| 3. stupeň | stav ohrožení    | 80 cm | 5,0 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> |

### D.3. Zajištění funkce vodního díla

Všechna zařízení vodního díla je nutné udržovat v řádném a provozuschopném stavu. Údržbu, opravy a revize je nutné plánovat tak, aby byly prováděny v době nejmenších nároků na vzduší vody.

Po chodu velkých vod je třeba prověřit stav všech objektů VD, případné škody je třeba neprodleně odstranit.

### D.4. Manipulace za mimořádných okolností

Havarijní situace na stavebním nebo technologickém zařízení vodního díla hlásí obsluha VD vodohospodářskému dispečinku Povodí Labe v Hradci Králové, který uvedomí provozovatele vodního díla a příslušného pracovníka TBD.

Za mimořádných okolností, nepředvídaných MŘ, rozhoduje o způsobu manipulace:

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

Oprávněnost k nařízení mimořádných manipulací:

K provedení mimořádné manipulace je obsluze VD oprávněno dát příkaz pouze vedení Povodí Labe, státní podnik v Hradci Králové, vedení závodu Povodí Labe, státní podnik v Hradci Králové a vodohospodářský dispečink Povodí Labe.

**D.5. Opatření k zajištění kvality vody**

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

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.

## **E. MĚŘENÍ A POZOROVÁNÍ**

Na objektu sdruženého objektu bude umístěna vodočetná lať s barevným označením úrovně kóty normální a maximální hladiny, zároveň zde bude označena úroveň hladiny čelního bezpečnostního přelivu.

Vodní stavy a údaje o manipulaci s uzávěry na hrázi rybníku zaznamenává obsluha vodního díla do provozního sešitu.



## **F. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

### **F.1. Ustanovení pro provoz a využívání vodního díla**

Provoz vodohospodářského díla je podřízen hlavnímu účelu jeho využití. Z tohoto hlediska se objekt 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**

Opravy a revize na vodním díle se doporučuje 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 objektu a případné škody co nejdříve odstranit.

### **F.3. Dodržování, kontrola a platnost manipulačního řádu**

Za dodržování ustanovení MŘ jsou odpovědni uživatel (MO ČRS Jičín) a správce vodního díla.

Kontrolu dodržování manipulačního řádu provádí příslušný vodoprávní úřad, který má také právo na základě získaných zkušeností projednat změny tohoto manipulačního 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.

Vlastníci (provozovatelé, správci) vodního díla jsou povinni 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.

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.