



VODNÍ DÍLA - TBD a. s.®

MANIPULAČNÍ ŘÁD

PRO VODNÍ DÍLO

NÁDRŽ HODĚČÍN

tok: Olešnický potok, k.ú.: Hoděčín



Objednatel :

Zemědělská vodohospodářská správa

Oblast povodí Labe

Pracoviště Rychnov nad Kněžnou

Jiráskova 1320, 516 01 Rychnov nad Kněžnou

Zhotovitel :

VODNÍ DÍLA – TBD a.s.

Hyberská 40/1617

110 00 Praha 1

Zakázka :

P 883/09

Archivní číslo :

2009/281

V Praze, prosinec 2009

Výtisk č.:

4

MĚSTSKÝ ÚŘAD
Kostelec nad Orlicí
Odbor životního
prostředí -2-

Schválil :

Dne: č.j. s platností do :

Termíny prověrek :

Prověrka provedena :

Dne : č.j.

Dne : č.j.

MANIPULAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD

PRO VODNÍ DÍLO

NÁDRŽ HODĚČÍN

tok: Olešnický potok, k.ú. Hoděčín

Číslo hydrologického pořadí povodí : 1-02-03-051/2 (GIS ČHMÚ 2005)

Vodohospodářská mapa 1 : 50 000, list č.: 14-13 (Rychnov nad Kněžnou)

Kraj : Východočeský

Obec : Olešnice – Hoděčín

Číslo listu vodohospodářské evidence :

Vypracoval :

VODNÍ DÍLA – TBD a.s.

Hybernská 40, 110 00 Praha 1

Ing. Tomáš Rau, útvar 404

tel.: 221408310, fax.:224212803

Za zhotovitele schválil :

Ing. Ondřej Švarc

odborný garant pro rybníky a ochranné
hráze

VODNÍ DÍLA - TBD a.s.
110 00 Praha 1, HYBERNSKÁ 40
-2-

OBSAH:**I. ÚVODNÍ ČÁST 4**

A. Účel a popis vodního díla.....	7
A.1. Historie a účel vodního díla.....	7
A.2. Charakter nádrže.....	7
A.3. Popis vodního díla	8
A.3.1. Hráz.....	8
A.3.2. Bezpečnostní přeliv.....	8
A.3.3. Spodní výpust	9
A.3.4. Ostatní objekty.....	9
A.3.5. Nádrž.....	9
A.3.6. Zařízení pro pozorování a měření.....	9
A.3.7. Inženýrské sítě na díle nebo v blízkém okolí	10
A.4. Ochranné režimy v okolí vodního díla	10
A.4.1. Ochrana přírody a krajiny.....	10
A.4.2. Ochranná pásma vodního díla.....	10
A.5. Směrodatné průtoky	10
A.5.1. Minimální odtok z nádrže	10
A.5.2. Neškodný odtok z nádrže.....	10
A.5.3. Maximální odtok z nádrže	10
A.6. Hydrologické poměry	11
A.6.1. Průměrná velikost výparu z vodní hladiny	11
A.6.2. Základní hydrologické údaje	11
A.6.3. Ledové jevy.....	11
A.6.4. Kvalita vody.....	11
B. Podklady pro vypracování MPŘ	12
B.1. Dostupná dokumentace nádrže	12
B.2. Související právní předpisy, vyhlášky, směrnice a normy.....	12
B.3. Předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví (BOZ)	13

II. MANIPULAČNÍ ŘÁD 14

C. Manipulace s vodou	14
C.1. Základní pravidla hospodaření s vodou.....	14
C.1.1. Rozdělení prostoru nádrže.....	14
C.1.2. Hlavní zásady hospodaření.....	14
C.2. Napouštění nádrže	15
C.3. Vypouštění nádrže.....	15
C.4. Manipulace v zásobním prostoru nádrže.....	16
C.5. Odběry vody	16
C.6. Manipulace v ochranném (retenčním) prostoru nádrže a manipulace za povodní	16

C.7.	Manipulace k ochraně a zlepšení jakosti vody	17
D.	Bezpečnostní opatření a manipulace za krizových situací (mimořádné manipulace)	18
D.1.	Ohrožení bezpečnosti díla	18
D.2.	Havarijní zhoršení kvality vody	19
III.	PROVOZNÍ ŘÁD	20
E.	Provozní ukazatele	20
E.1.	Rozdělení díla na stavební objekty	20
E.2.	Materiální vybavení	20
E.3.	Personální zajištění provozu	20
F.	Pokyny pro provoz a údržbu	21
F.1.	Stavební objekty	21
F.1.1.	Objekt 01 – Těleso hráze	21
F.1.2.	Objekt 02 – Spodní výpust	22
F.1.3.	Objekt 03 – Nehrazený bezpečnostní přeliv	22
F.1.4.	Objekt 04 – Nádrž	23
F.2.	Sledování a kontrola provozu a údržby	23
G.	Provoz za mimořádných podmínek	24
H.	Spolupráce mezi uživateli	24
I.	Místní bezpečnostní a jiné předpisy	24
IV.	ZÁVĚREČNÁ ČÁST	25
J.	Měření a pozorování	25
J.1.	Sledování a hlášení vodních stavů	25
J.2.	Výškopisná a polohopisná měření	25
J.3.	Technickobezpečnostní dohled (TBD)	25
K.	Závěrečná ustanovení	27
K.1.	Ustanovení pro provoz a užívání	27
K.2.	Dodržování a kontrola MPŘ	27
K.3.	Prověrky, změny a platnost MPŘ	27
K.4.	Seznámení s manipulačním a provozním řádem	28
V.	PŘÍLOHOVÁ ČÁST	29

I. ÚVODNÍ ČÁST

I. ÚVODNÍ ČÁST

Název nádrže:	nádrž Hoděčín
Tok:	Olešnický potok
Katastrální území:	Hoděčín, č.parc. 4/1, výměra 4,44 ha
Kraj:	Královéhradecký
Kategorie vodního díla:	IV. (ve smyslu odst. 2, § 61, zák. 254/2001 Sb.)
Výškopisný systém:	Balt po vyrovnaní
Polohopisný systém:	JTSK
Vlastník díla:	Česká republika
Příslušný vodoprávní úřad:	Městský úřad Kostelec nad Orlicí odbor životního prostředí (Mgr. František Fryš) Palackého náměstí 388, 517 41 Kostelec n. Orlicí tel.: 494 337 228 <i>mob.:</i> 724 207 356 <i>e-mail:</i> ffrys@muko.cz
Uživatel (správce) díla:	Zemědělská vodohospodářská správa Oblast povodí Labe pracoviště Rychnov nad Kněžnou (Ing. D. Baše) Jiráskova 1320, 516 01 Rychnov nad Kněžnou tel.: 494 531 335 <i>mob.:</i> 724 614 017 <i>e-mail:</i> base@zvhs.cz
Odpovědný zástupce správce:	Ing. Miloš Havel (ředitel Oblasti Povodí Labe) Zemědělská vodohospodářská správa Oblast povodí Labe Kydlinovská 245, 500 03 Hradec Králové tel.: 495 800 771 <i>mob.:</i> 602 114 743 <i>e-mail:</i> havel@zvhs.cz
Vodohospodář a osoba odpovědná za TBD:	Ing. David Baše Zemědělská vodohospodářská správa pracoviště Rychnov nad Kněžnou Jiráskova 1320, 516 01 Rychnov nad Kněžnou tel.: 494 531 335 <i>mob.:</i> 724 614 017 <i>e-mail:</i> base@zvhs.cz
Provozovatel (nájemce) díla:	Český rybářský svaz Místní organizace Lípa n. Orlicí Čestice 97, 517 21 Lípa nad Orlicí
Pracovník pověřený obsluhou a obchůzkář TBD:	p. David Moravec <i>mob.:</i> 724 507 113 p. František Moravec <i>mob.:</i> 777 945 468

**Povodňová komise obce
Olešnice – část Hoděčín:**

p. Jiří Moravec – předseda
starosta obce Olešnice
tel.: 494 384 423 *mob.:* 724 179 726
p. Jaromír Dostál - člen
místostarosta obce Olešnice
mob.: 776 734 530
p. Vladimír Jarkovský – člen
p. Jiří Holoubek – člen
p. Miroslav Voráček – člen

Místní orgán státní správy:

OÚ Olešnice č.p. 63, 517 36 Olešnice
p. Jiří Moravec - starosta
tel.: 494 384 423 *mob.:* 724 179 726
p. Jaromír Dostál - místostarosta
mob.: 776 734 530
e-mail: obec.olesnice@tiscali.cz

Správce vodního toku :

Zemědělská vodohospodářská správa
Oblast povodí Labe
Kydlinovská 245, 500 03 Hradec Králové
tel.: 495 800 771 *mob.:* 602 114 743
e-mail: havel@zvhs.cz

pracoviště Rychnov nad Kněžnou
Jiráskova 1320, 516 01 Rychnov nad Kněžnou
tel.: 494 531 335 *mob.:* 724 614 017
e-mail: base@zvhs.cz

Správce povodí:

vodohospodářský dispečink:

Povodí Labe, s.p., závod Hradec Králové
Víta Nejedlého 591, 500 03 Hradec Králové
tel. ústř.: 495 088 111 *fax:* 495 407 452
havarijní tel.: 495 088 730 (trvalá dosažitelnost)
e-mail: labe@pla.cz

provozní středisko Žamberk:
(rozdělovací objekt „Čestice“)

Ing. Blanka Nejedlíková
tel.: 465 612 014 *mob.:* 602 126 917
e-mail: nejedlikovab@pla.cz

Mandátní smlouva zhotovitele

P O P R spol. s r.o.
Vážní 848, 503 41 Hradec Králové
Ing. Porada *mob.:* 602 240 446
Ing. V. Pražák (ředitel) *mob.:* 602 405 131
tel.: 495 543 210 *mob.:* 724 057 985
e-mail: popr@popr.cz

Ostatní důležité adresy a telefonní čísla

Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje:

Územní pracoviště Rychnov nad Kněžnou
Panská 1493, 516 01 Rychnov nad Kněžnou
tel.: 494 339 041 *fax:* 494 339 055
e-mail: sekretariat@rk.khshk.cz

Český hydrometeorologický ústav:

meteorologická služba (předpověď):
hydrologie:

Pobočka Hradec Králové
Dvorská 410, 503 11 Hradec Králové
tel. (ústř.): 495 436 164 *fax:* 495 436 175
mob.: 604 290 293 *mob:* 602 297 839
mob.: 900 309 045

Česká inspekce životního prostředí:

oddělení ochrany vod:
oddělení ochrany přírody:

Oblastní inspektorát ČiŽP Hradec Králové
Resslova 1229, 500 02 Hradec Králové
tel.: 495 211 175 *mob.:* 731 405 201
tel.: 495 215 969 *mob.:* 731 405 206

Technickobezpečnostní dohled:

VODNÍ DÍLA – TBD a.s.
Hybernská 40, 110 00 Praha 1
tel.: 222 241 362 *fax:* 224 212 803
e-mail: praha@vdtbd.cz

Katastrální úřad:

Katastrální úřad pro Královéhradecký kraj
Katastrální pracoviště Hradec Králové
Collinova 481, 502 00 Hradec Králové
tel.: 495 853 626 *fax:* 495 801 639
e-mail: kp.hkralove@cuwk.cz

Zdravotnická záchranná služba:

ZZS Královéhradeckého kraje
Oblastní nemocnice Rychnov nad Kněžnou
Jiráskova 506, Rychnov nad Kněžnou
tel.: 494 502 111 *stav nouze:* 155, 112

Policie ČR:

Krajské ředitelství Královéhradeckého kraje
Územní odbor vnější služby Rychnov n. Kn.
Zborovská 1360, 516 01 Rychnov n. Kněžnou
tel.: 974 536 111 *stav nouze:* 155, 112
fax: 974 536 228
e-mail: rkvs@mvr.cz

Městská policie:

Městská policie Rychnov nad Kněžnou
Svatohavelská 105, 516 01 Rychnov n. Kn.
tel.: 494 535 212 *fax:* 494 535 519
e-mail: mestska.policie@rychnov-city.cz

Hasičský záchranný sbor (HZS):

HZS Královéhradeckého kraje
Stanice Rychnov nad Kněžnou
Kolowratská 862, 516 01 Rychnov n. Kněžnou
tel.: 950 520 623 *fax:* 494 532 020
stav nouze: 150, 112

A. ÚČEL A POPIS VODNÍHO DÍLA

A.1. Historie a účel vodního díla

Původní projekt na nádrž vypracovalo Meliorační družstvo Rychnovská Orlice, Kostelec nad Orlicí v roce 1964. Dodatek projektu vypracoval Krajský podnik zemědělských melioračních staveb v Holicích v roce 1965. Stavba hráze a objektů byla realizována v roce 1965. Z podkladu [1] bylo provedeno v červnu 1993 snížení předpolí bezpečnostního přelivu touto úpravou se zvýšila jeho průtoková kapacita. Během let 1993 až 2006 se neprovedly žádné opravy, rekonstrukce nebo související stavební práce.

V současné době slouží vodní nádrž Hoděčín především k zachycení povodňových průtoků, akumulaci vody, pro požární účely na území přilehlých obcí a nadlepšování průtoku pod hrází. Dále slouží k rybochovu a k rekreačním účelům. Vodní nádrž Hoděčín je významným krajinným prvkem a rovněž zadržuje vodu v krajině a zvyšuje druhovou rozmanitost (funkce biodiverzity).

Účely vodní nádrže Hoděčín v pořadí podle důležitosti:

1. akumulace vody v horní části povodí Olešnického potoka,
2. retence povodňových průtoků,
3. sportovní rybaření, rekreace,
4. k hasebním účelům pro všechny obce na toku pod nádrží,
5. krajínotvorný prvek.

A.2. Charakter nádrže

Nádrž Hoděčín leží ve střední části povodí Olešnického potoka. Průtočná nádrž je napájena vodou z Olešnického potoka a dále malým levobřežním bezejmenným přítokem.

Situace povodí je znázorněna v přílohové části jako příloha č.II.1.

Základní údaje o vodním díle :

typ nádrže :	průtočná
typ vzdouvací stavby :	zemní sypaná hráz
objem při $H_{\text{norm.}}$ = 285,09 m n.m. :	56 695 m ³ *
plocha hladiny při $H_{\text{norm.}}$:	3,95 ha *
spodní výpust :	betonový dvoudlužový uzavřený požerák, odpadní potrubí DN 800 s česlovou stěnou na vtoku do potrubí před požerákem
bezpečnostní přeliv :	tříúrovňová bet. přelivná hrana, spadiště a skluz opevněné kamennou dlažbou

*) Údaje o zadržených objemech a zatopených plochách jsou odvozeny z dokumentace poskytnuté objednatelem.

A.3. Popis vodního díla

A.3.1. Hráz

Půdorysně je hráz Hoděčínské nádrže přímá. Pro hráz byla využita stávající komunikace Hoděčín – Velká Ledská. Po sejmutí humusu byla na svah ze strany nádrže uložena těsnicí jílová vrstva, překrytá stabilizačním přísypem. Návodní svah je opevněn dlažbou, nad úrovní dlažby je štěrkový pohoz prorostlý bujnou vlhkomilnou vegetací. Na vzdušném svahu je vegetační porost. Průměrná šířka koruny je 10 m. Koruna je zpevněna živичným povrchem komunikace. Na návodní hraně koruny je vozovka ohraničena betonovým zábradlím, na vzdušní hraně je drátěný plot. V pravém zavázání hráze je bezpečnostní přeliv, v levé třetině je spodní výpust s betonovým požerákem. Hráz je podél vzdušní paty opatřena patním drénem. Situace nádrže se znázorněním všech důležitých objektů je uvedena v příloze č. II.2.

Z dostupných podkladů se nepodařilo zjistit podrobnější informace o skutečném konstrukčním uspořádání a materiálu násypu tělesa vozovky, které tvoří těleso hráze.

Základní parametry hráze:

Délka v koruně :	cca 110 m
Šířka v koruně :	10 m
Maximální výška ze vzd. strany :	5,0 m
Minimální kóta koruny :	286,35 m n.m. (Bpv)
Sklon návodního svahu :	1 : 2,5
Sklon vzdušního svahu :	1 : 2,5
Opevnění návodního svahu :	do kóty cca 285,09 m n.m. kamenná dlažba, nad kótou cca 285,09 m n.m. štěrkový pohoz prorostlý vegetací
Opevnění vzdušního svahu :	vegetační (vzrostlé stromy, keře, bylinná vegetace)

Hráz je průjezdná. Objekty jsou přístupné z koruny hráze. Podélný profil hráze je v příloze č. II.3.

A.3.2. Bezpečnostní přeliv

Boční bezpečnostní přeliv je umístěný v pravém zavázání hráze kolmo na osu hráze. Délka přelivné hrany je 37,35 m a její kóta je 285,50 m n.m. V délce 2,0 m je snížena přelivná hrana na kótu 285,28 m n.m. Na konci přelivu je přelivná hrana snížena o 0,41 m na kótu 285,09 m n.m. v délce 3,5 m s osazenou česlovou stěnou. Voda od přelivu je odváděna ze spadiště skluzem pod silničním mostem o jednom poli s rozměry 4,3 x 1,8 x 8,0 m a dále odpadním korytem do Olešnického potoka. Pevná hrana přelivu je betonová. Spadiště přelivu, skluz a soutok odpadu od spodní výpusti a bezpečnostního přelivu je opevněn kamennou dlažbou. Do koryta bezpečnostního přelivu jsou vyústěny dvě trouby DN 200 a DN 400 z obce. Měrná křivka bezpečnostního přelivu je uvedena v příloze č. I.6 a situace je patrná z přílohy č. II.5.

A.3.3. Spodní výpust

Zařízení pro vypouštění vody tvoří z návodní strany kamenný vtokový objekt s česlovou stěnou (dle dostupné dokumentace), na který navazuje betonové potrubí DN 800, kterým je voda přiváděna do požeráku. Betonový dvoudlužový požerák má vnitřní rozměry 1,25 x 0,9 m a je hrazený dvěma dlužovými stěnami osazenými do železného rámu. Prostor mezi dlužovými stěnami je vyplněn jílovým těsněním. Přes dvojitou dlužovou stěnu přepadá voda do spadiště, odkud dále odtéká železobetonovým odpadním potrubím DN 800 délky 20,7 m. Ve spadišti šachty požeráku jsou osazeny železné stupačky. Vyústění spodní výpusti je u vzdušní paty v portálu z lomového kamene zakončené vývarem. Dále pod hrází je odpad od spodní výpusti zatrubněn. Ve stěně požeráku k návodnímu líci je okno 1,0 x 0,75 m na úrovni 285,09 m n.m. osazené česlemi. Požerák je přístupný z koruny hráze po ocelové lávce a je zabezpečen uzamykatelným poklopem proti neoprávněné manipulaci. Měrná křivka spodní výpusti je uvedena v příloze č. I.5.

A.3.4. Ostatní objekty

Jiné objekty, které jsou důležité z hlediska nakládání s vodami, se na nádrži Hoděčín nevyskytují.

A.3.5. Nádrž

V půdoryse má nádrž Hoděčín oválný tvar. Do nádrže zaústí ze severu Olešnický potok a z východu malý levostranný bezejmenný přítok. Levý svah nádrže je porostlý skupinami neorganizovaně rostlých vrb a keřů z náletu. Na pravém břehu jsou ojedinělé shluky keřových porostů, zástavba domů a soukromé obhospodařované pozemky. Konec zátopy je porostlý neudržovaným keřovým porostem a vlhkomilnou vegetací. Situace nádrže znázorněna v příloze č. II.2.

Nádrž Hoděčín má při normální hladině na úrovni 285,09 m n.m. dle dostupných podkladů udávanou plochu hladiny 39,5 tis.m² (3,95 ha). Objem vody zadržený při této hladině v nádrži se udává 56,7 tis. m³. Zaměření dna nádrže neměl zpracovatel k dispozici. Pro potřeby tohoto dokumentu byly charakteristiky nádrže (čára zatopených objemů, čára zatopených ploch) odvozeny statistickou extrapolací dostupných údajů (viz příloha I.3).

A.3.6. Zařízení pro pozorování a měření

Na nejnižší hraně bezpečnostním přelivu a na objektu požeráku nádrže Hoděčín, jsou umístěny dva stabilizované geodetické výškové body, pro kontrolní měření. Na požeráku nádrže Hoděčín, je též nainstalována vodočetná lať, která slouží pro pozorování a měření vodních stavů. Tato lať má výšku 1 m, kdy hodnota 50 cm odpovídá úrovni normální hladiny 285,09 m n.m.

A.3.7. Inženýrské sítě na díle nebo v blízkém okolí

Na vzdušní hraně koruny hráze jsou sloupy vedení místního rozvodu elektrické energie. Žádné jiné inženýrské sítě nebyly na hrázi nádrže Hoděčín a v jejím blízkém okolí vizuálně zjištěny. Podklady o umístění jiných inženýrských sítí neměl zpracovatel k dispozici.

A.4. **Ochranné režimy v okolí vodního díla**

A.4.1. Ochrana přírody a krajiny

Vodní nádrž Hoděčín je významným krajinným prvkem (ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny) v intravilánu obce Olešnice část Hoděčín.

A.4.2. Ochranná pásma vodního díla

Ochranná pásma ve smyslu § 58, zákona č. 254/2001 Sb., o vodách nejsou u objektů nádrže Hoděčín stanovena.

A.5. **Směrodatné průtoky**

A.5.1. Minimální odtok z nádrže

Dle metodického pokynu OOV MŽP ke stanovení minimálních zůstatkových průtoků ve vodních tocích (věstník MŽP, r. 1998, částka 5) je třeba v Olešnickém potoce pod hrází nádrže Hoděčín při hospodaření s vodou v nádrži zachovávat minimální zůstatkový průtok (dále jen MZP) $Q_{355} = 15 \text{ l.s}^{-1}$, **MZP $Q_{\min} = 0,015 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$** . (Stanoveno vodoprávním úřadem v povolení k nakládání s vodami ze dne 14. 5. 2007, č.j.: ŽP 11074/06-12134/07-F, odst. III.)

A.5.2. Neškodný odtok z nádrže

Údaje o velikosti neškodného odtoku pod hrází nádrže Hoděčín neměl zpracovatel tohoto manipulačního řádu k dispozici a nebyla přeshetřována.

A.5.3. Maximální odtok z nádrže

Maximální odtok z nádrže je určován jak velikostí přítoku do nádrže, tak zejména počáteční polohou hladiny vody v nádrži před začátkem povodně (objem retenčního prostoru nádrže). V průběhu povodně vstupuje do funkce spodní výpusť, dále již není možné odtok z nádrže regulovat.

A.3.7. Inženýrské sítě na díle nebo v blízkém okolí

Na vzdušní hraně koruny hráze jsou sloupy vedení místního rozvodu elektrické energie. Žádné jiné inženýrské sítě nebyly na hrázi nádrže Hoděčín a v jejím blízkém okolí vizuálně zjištěny. Podklady o umístění jiných inženýrských sítí neměl zpracovatel k dispozici.

A.4. **Ochranné režimy v okolí vodního díla**

A.4.1. Ochrana přírody a krajiny

Vodní nádrž Hoděčín je významným krajinným prvkem (ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny) v intravilánu obce Olešnice část Hoděčín.

A.4.2. Ochranná pásma vodního díla

Ochranná pásma ve smyslu § 58, zákona č. 254/2001 Sb., o vodách nejsou u objektů nádrže Hoděčín stanovena.

A.5. **Směrodatné průtoky**

A.5.1. Minimální odtok z nádrže

Dle metodického pokynu OOV MŽP ke stanovení minimálních zůstatkových průtoků ve vodních tocích (věstník MŽP, r. 1998, částka 5) je třeba v Olešnickém potoce pod hrází nádrže Hoděčín při hospodaření s vodou v nádrži zachovávat minimální zůstatkový průtok (dále jen MZP) $Q_{355} = 15 \text{ l.s}^{-1}$, **MZP $Q_{\min} = 0,015 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$** . (Stanoveno vodoprávním úřadem v povolení k nakládání s vodami ze dne 14. 5. 2007, č.j.: ŽP 11074/06-12134/07-F, odst. III.)

A.5.2. Neškodný odtok z nádrže

Údaje o velikosti neškodného odtoku pod hrází nádrže Hoděčín neměl zpracovatel tohoto manipulačního řádu k dispozici a nebyla přeshetřována.

A.5.3. Maximální odtok z nádrže

Maximální odtok z nádrže je určován jak velikostí přítoku do nádrže, tak zejména počáteční polohou hladiny vody v nádrži před začátkem povodně (objem retenčního prostoru nádrže). V průběhu povodně vstupuje do funkce spodní výpust, dále již není možné odtok z nádrže regulovat.

A.6. Hydrologické poměry

A.6.1. Průměrná velikost výparu z vodní hladiny

Roční průměrná velikost výparu z nádrže Hoděčín při normální hladině (285,09 m n.m.) s uvažováním vlivu transpirace rostlin byla vypočtena podle ČSN 75 2405 na 31 956 m³/rok.

A.6.2. Základní hydrologické údaje

Základní hydrologické údaje pro profil hráze vodního díla Hoděčín na Olešnickém potoce poskytl ČHMÚ, pobočka Hradec Králové, dopis zn. 934/06 ze dne 2. 10. 2006. Poskytnuté údaje jsou ve III. třídě spolehlivosti. Kopie protokolů s poskytnutými údaji jsou uvedeny v přílohové části. (příloha III.1).

Vodní tok:	Olešnický potok
Profil:	hráz VD Hoděčín,
Hydrologické číslo povodí:	1-02-03-051/2 (GIS ČHMÚ 2005)
Plocha povodí (A)	13,72 km ²
Průměrná dlouhodobá roční výška srážek (P _a)	718 mm
Průměrný dlouhodobý průtok (Q _a)	111 l.s ⁻¹

M-denní průtoky (Q_M) v l.s⁻¹

M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q _M	263	176	134	106	87	71	59	49	40	31	23	15	11

N-leté průtoky (Q_N) v m³.s⁻¹

N	1	2	5	10	20	50	100
Q _N	2,75	4,64	7,92	11,5	15,6	21,8	27,3

A.6.3. Ledové jevy

Vzhledem k nadmořské výšce se v zimním období na nádrži Hoděčín předpokládají účinky ledových jevů. Při vzniku ledové celiny provádí obsluha pouze takové manipulace spodní výpustí, které nemohou vyvolat nečekané prolomení ledu. Tzn. nesmí dojít k zaklesnutí hladiny pod ledem, aby nevznikal volný prostor mezi hladinou vody a ledovou celinou. V případě přítomnosti ledové celiny je doporučeno maximálně omezit manipulace na spodní výpusti a udržovat v nádrži konstantní hladinu.

A.6.4. Kvalita vody

Kvalita vody v nádrži je ovlivňována zejména kvalitou a množstvím vody, která do nádrže přitéká a množstvím odtékající vody z nádrže. Chemické rozborů kvality vody neměl zpracovatel manipulačního řádu k dispozici.

B. PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ MPŘ

B.1. Dostupná dokumentace nádrže

- [1] Manipulační a provozní řád nádrže Hoděčín; Vysoké Mýto 9/1993, Ing. Šindlar.
- [2] Odborný posudek údržby travních porostů na zemních hrázích; VODNÍ DÍLA – TBD, a.s., 7/2000.
- [3] Prohlídka jednotlivých objektů a fotodokumentace nádrže; VODNÍ DÍLA – TBD, a.s.
- [4] Geodetické zaměření objektů nádrže – VODNÍ DÍLA - TBD a.s.
- [5] Základní vodohospodářská mapa 1 : 50 000, list 14-13 (Rychnov nad Kněžnou).

B.2. Související právní předpisy, vyhlášky, směrnice a normy

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění;
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon);
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny;
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů;
- Vyhláška č. 20/2002 Sb., o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody;
- Vyhláška č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly;
- Vyhláška č. 195/2002 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl;
- Vyhláška č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci;
- Vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla;
- Metodický pokyn OOV MŽP ke stanovení hodnot minimálních zůstatkových průtoků ve vodních tocích, Věstník MŽP - částka 5, ročník 1998;
- Metodický pokyn MZe k výkonu TBD na malých vodních nádržích IV. kategorie, Věstník MZe - částka 2, červen 2003;
- Metodický pokyn MZe k o vegetaci na hrázích malých vodních nádrží, Věstník MZe - částka 2, červen 2003;
- ČSN 73 6515 – Vodní hospodářství. Názvosloví hydrotechniky. Vodní nádrže a zdrže;
- ČSN 73 6524 – Vodní hospodářství. Názvosloví hydrotechniky. Funkční objekty a zařízení hydrotechnických staveb;
- ČSN 73 6815 – Vodohospodářská řešení vodních nádrží;
- ČSN 75 2410 – Malé vodní nádrže;
- TNV 75 2910 – Manipulační řady vodohospodářských děl na vodních tocích;
- TNV 75 2920 – Provozní řady vodních děl;

B.3. Předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví (BOZ)

- Zákon č. 37/1989 Sb., o ochraně před alkoholismem a jinými toxikomaniemi;
- Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 174/1968 Sb., o Státním odborném dozoru nad bezpečností práce ve znění zákona č. 231/1999 Sb.;
- Nařízení vlády č. 461/2000 Sb., kterým se provádí zákoník práce č. 65/1965 Sb., v platném znění;
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci;
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí;
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu;
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů;
- Nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášek č. 324/1990 Sb. a č. 207/1991 Sb.;
- Vyhláška MPSV č. 204/1994 Sb., kterou se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků a mycích, čistících a dezinfekčních prostředků ve znění vyhlášky č. 279/1998 Sb.

II. MANIPULAČNÍ ŘÁD



II. MANIPULAČNÍ ŘÁD

C. MANIPULACE S VODOU

C.1. Základní pravidla hospodaření s vodou

C.1.1. Rozdělení prostoru nádrže

Úroveň	Druh objemu	Kóta (Bpv)	Dílčí objem*	Celkový objem*	Zatopená plocha*
		[m n.m.]	[tis. m ³]	[tis. m ³]	[ha]
kóta dna spodní výpusti		281,44		0	0
	zásobní prostor		56,7		
normální hladina		285,09		56,7	3,95
	neovladatelný retenční prostor		17,2		
maximální hladina		285,85		73,9	4,42
	rezervní prostor nádrže		9,7		
nejnižší místo koruny hráze		286,35		83,6	4,96

*) Objemy a zatopené plochy dílčích prostorů nádrže byly odvozeny interpolací z dostupných podkladů. Zaměření prostoru nádrže neměl zpracovatel MŘ k dispozici.

C.1.2. Hlavní zásady hospodaření

- / 1 / Nádrž Hoděčín slouží především k zadržení povodňových průtoků, dále k zadržení vody v krajině a ke zlepšení krajinného prostředí svého okolí. Doplňkovými účely jsou rybolov, rekreační využití a zdroj požární vody.
- / 2 / Provozní hladina v nádrži je za normálních podmínek udržována na kótě 285,09 m n.m. pevnou hranou snížené části přelivu a požerákem (provozní hladina = normální hladina).
- / 3 / V toku pod hrází se doporučuje (dle metodického pokynu OOV MŽP ke stanovení hodnot minimálních zůstatkových průtoků ve vodních tocích) udržovat minimální zůstatkový průtok $Q_{355} = 15 \text{ l.s}^{-1}$, pokud nejsou přítoky dlouhodobě menší.

C.2. Napouštění nádrže

- / 1 / Pominou-li okolnosti vyžadující vypuštění nádrže (nebo její části), musí být neprodleně zahájeno její napouštění. Uživatel (resp. vlastník) vodního díla oznámí napouštění nádrže správci toku, správci povodí a vodoprávnímu úřadu.
- / 2 / Napouštění nádrže z Olešnického potoka se provádí postupným zahrazením požeráku tak, aby byl i při napouštění nádrže udržován minimální zůstatkový průtok viz. kap. A.5.1. Při zahrazování požeráku musí stále přes horní dluž přepadat min. 5 cm což zajišťuje požadovaný MZP.
- / 3 / Doba napouštění má být co nejkratší, avšak s ohledem na zachování dostatečné stability hráze se připouští rychlost napouštění max. 0,3 m za 24 hodin. Při překročení uvedené rychlosti napouštění (např. při povodni) je třeba dodržet průměrnou rychlost napouštění max. 1,5 m za 5 dní. Při napouštění je nutná kontrola průsaků z drenů u paty vzdušního svahu.
- / 4 / Po dosažení úrovně normální hladiny vody v nádrži na kótě 285,09 m n.m. začíná z vodohospodářského hlediska běžný provoz nádrže.

C.3. Vypouštění nádrže

- / 1 / Vypouštění nádrže pod úroveň provozní hladiny se provádí jen v případech, odůvodněných uživatelem (resp. správcem) díla. Uživatel (resp. správce) vodního díla zamýšlené vypouštění nádrže oznámí správci toku, správci povodí a vodoprávnímu úřadu.
- / 2 / Plánované vypouštění, tj. snižování hladiny vody v nádrži, je nutno provádět s ohledem na bezpečnost a stabilitu hráze. Proto se připouští max. rychlost poklesu hladiny vody 0,3 m za 24 hodin. Při plánovaném vypouštění nádrže nesmí dojít ke škodám na toku pod dílem. Výjimku tvoří situace uvedené v kapitole D – Bezpečnostní opatření a manipulace za krizových situací.
- / 3 / Vypouštění nádrže pod úroveň normální hladiny 285,09 m n.m. se provádí postupným vyhrazováním dluží v požeráku. Množství vody odtékající z nádrže je závislé na manipulaci s požerákem, kapacitě potrubí spodní výpusti a na úrovni hladiny vody v nádrži. Kapacita potrubí spodní výpusti při normální hladině (285,09 m n.m.) je $2,98 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.
- / 4 / Manipulace při vypouštění musí být plynulé a pozvolné (postupné vyhrazování dluží), aby nedošlo k náhlé neočekávané výrazné změně průtoku v korytě pod nádrží a k nadměrnému vyplavování bahna z nádrže do vodního toku.
- / 5 / Vlastník (správce) díla využije dobu, po kterou je nádrž vypouštěna k prohlídkám a opravám zařízení, která jsou za normálního stavu nepřístupná.
- / 6 / 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 – Bezpečnostní opatření a manipulace za krizových situací.

C.4. Manipulace v zásobním prostoru nádrže

- / 1 / Za normálních provozních podmínek se hladina vody v nádrži udržuje na kótě 285,09 m n.m. (provozní hladina = normální hladina).
- / 2 / Přítok do nádrže je zajištěn vodou z Olešnického potoka a malého levostranného přítoku. Vodní bilance nádrže Hoděčín závisí zejména na velikosti přítoku do nádrže a není možné ji ovlivňovat. Voda z nádrže odtéká spodní výpustí do Olešnického potoka.
- / 3 / S nadlepšováním průtoků v korytě pod nádrží Hoděčín se nepředpokládá,
- / 4 / Jiné manipulace v zásobním prostoru nádrže se nepředpokládají.

C.5. Odběry vody

- / 1 / V případě potřeby je možný odběr vody z nádrže pro hasební účely.
- / 2 / Žádné významné odběry vody z nádrže se nepředpokládají.

C.6. Manipulace v ochranném (retenčním) prostoru nádrže a manipulace za povodní

- / 1 / Všeobecné povinnosti orgánů, organizací a občanů při ochraně před povodněmi jsou stanoveny zejména v platném vodním zákoně a v souvisejících zákonných předpisech.
- / 2 / Pro převádění povodňových průtoků se nevyužívá částečné předvypuštění zásobního prostoru nádrže Hoděčín.
- / 3 / V závislosti na poloze hladiny vody v nádrži bezprostředně před povodňovou situací a parametrech povodňové vlny dochází buď pouze k zadržení povodňové vlny v zásobním prostoru nádrže, nebo navíc k transformaci povodňových průtoků neovladatelným retenčním prostorem nádrže. Při transformaci v neovladatelném retenčním prostoru nádrže, je množství vody nad kapacitu spodní výpusti, převáděno bezpečnostním přelivem do koryta pod hrází.
- / 4 / Povodňové průtoky jsou převáděny automaticky nehrazeným bezpečnostním přelivem a požerákem. Při převádění vody přelivem musí být po celou dobu povodně zajišťována průtočnost spadiště, odpadu a betonového propustku pod komunikací (odstraňování splaveného materiálu, ledu apod.).
- / 5 / Přítok do nádrže za povodní je ovlivňován zejména okamžitou hydrometeorologickou situací. Odtok z nádrže při povodních je limitován kapacitou bezpečnostního přelivu (příp. propustkem pod komunikací) a kapacitou spodní výpusti.

- / 6 / Při manipulaci za povodní je třeba všemi dostupnými prostředky (zajištění průtočnosti objektů atp.) bránit překročení maximální hladiny (285,85 m n.m.).
- / 7 / Správce vodního díla se účastní hlásné povodňové služby, informuje o nebezpečí a průběhu povodně povodňový orgán obce s rozšířenou působností, správce toku, příslušného správce povodí, pracoviště ČHMÚ a HZS.

C.7. Manipulace k ochraně a zlepšení jakosti vody

- / 1 / S nadlepšováním průtoků v korytě Olešnického potoka pod nádrží Hoděčín se nepředpokládá.
- / 2 / Při hospodaření s vodou v nádrži musí být v korytě Olešnického potoka pod hrází zajišťován minimální zůstatkový průtok 15 l.s^{-1} .
- / 3 / Vyžaduje-li to veřejný zájem (zejména je-li přechodný nedostatek vody), může vodoprávní úřad bez náhrady upravit na dobu nezbytně nutnou povolené nakládání s vodami, popřípadě toto nakládání omezit i zakázat, dle ustanovení zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění. Tato opatření provede po projednání s dotčenými subjekty, pokud to mimořádnost situace nevylučuje.
- / 4 / Při havarijním zhoršení nebo závažném nebezpečí ohrožení jakosti vody v nádrži nebo v toku pod hrází lze provádět zvláštní manipulace podle odstavce D.2.

D. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ A MANIPULACE ZA KRIZOVÝCH SITUACÍ (MIMOŘÁDNÉ MANIPULACE)

D.1. Ohrožení bezpečnosti díla

/ 1 / Za situace, při nichž je ohrožena bezpečnost nádrže Hoděčín, se považují zejména:

- živelné pohromy spojené s nebezpečím havárie objektů a zařízení,
- havárie a nebezpečí objektů a zařízení (nežádoucí činnost).

Ke krizovým situacím s ohrožením bezpečnosti díla by na nádrži Hoděčín mohlo dojít zejména v případech:

- **stále se zvětšující průsaková množství z drenážního systému podél vzdušní paty hráze doprovázené vynášením zemního materiálu**
- **výskytu soustředěného vývěru vody z oblasti vzdušní části hráze nebo v podhrází, jehož výtokové množství se zvětšuje a je doprovázeno vynášením zemního materiálu**

Za této situace obsluha zahájí okamžitě snižování hladiny v nádrži všemi dostupnými prostředky zejména manipulací na plnou kapacitu spodní výpusti, současně informuje povodňovou komisi obce Olešnice - část Hoděčín, svého přímého nadřízeného, odpovědného pracovníka správce a Městský úřad Kostelec nad Orlicí. Dále obsluha soustavně sleduje a dokumentuje vývoj krizové situace (fotografie, videozáznam, náčrtky, popis, jednoduchá měření apod.) a zapisuje do manipulačně-provozního deníku, dále odstraňuje plaveniny (resp. ledy) bránící odtoku.

- **výskytu mimořádné povodňové situace, při které hrozí nebezpečí přelítí koruny hráze**

Za této situace obsluha všemi dostupnými prostředky zajišťuje dostatečnou průtočnost bezpečnostního přelivu (odstranění plavenin, ledů), případně žádá nadřízeného o techniku, materiál nebo další pracovníky; snahou je zabránit přelítí hráze v jejím nejnižším místě; obsluha současně informuje povodňovou komisi obce Olešnice – část Hoděčín, svého přímého nadřízeného, odpovědného pracovníka, Městský úřad Kostelec nad Orlicí; dále obsluha soustavně sleduje a dokumentuje vývoj krizové situace, sleduje technický stav hráze (fotografie, videozáznam, náčrtky, popis, jednoduchá měření apod.) a zapisuje do manipulačně-provozního deníku.

/ 2 / Při výskytu dalších situací, kdy vzniká riziko ohrožení bezpečnosti vodního díla, manipuluje obsluha ve smyslu výše uvedených příkladů.

/ 3 / Obsluze díla nemohou přímo nařizovat mimořádné manipulace útvary policie, složky integrovaného záchranného systému ani jiné státní orgány. K provedení mimořádné manipulace (i manipulace nařízené vodoprávním úřadem)

je oprávněn dát obsluze příkaz pouze její přímý nadřízený nebo odpovědný pracovník. Při vyhlášení mimořádné události nebo krizového stavu řídí záchranné a likvidační práce velitel zásahu (obvykle velitel HZS), podrobnosti viz zákony č. 239/2000 Sb. a č. 240/2000 Sb.

- / 4 / V případě mimořádných událostí z hlediska funkce a bezpečnosti díla, kdy nehrozí nebezpečí z prodlení, rozhoduje o provedení opatření vlastník (správce) díla se souhlasem vodoprávního úřadu. Nehrozí-li nebezpečí z prodlení, je obsluha povinna provést mimořádnou manipulaci jen se souhlasem svých nadřízených.
- / 5 / V případě výskytu mimořádných událostí, kdy hrozí nebezpečí z prodlení, rozhoduje o způsobu manipulace obsluha sama bez souhlasu nadřízených tak, aby podle svých možností a znalostí omezila hrozící nebezpečí a škody na co nejmenší míru. Základním cílem je zabránit všemi dostupnými prostředky náhlé havárii hráze. O provedených manipulacích a opatření informuje obsluha ihned správce díla, který zajistí následnou informovanost (vodoprávní úřad, povodňová komise, Policie ČR, HSZ, ...).
- / 6 / V případě havárie lze nádrž vypustit při max. poklesu 1 m za 1 - 2 dny.

D.2. Havarijní zhoršení kvality vody

- / 1 / Základní ustanovení pro případ havárie jsou uvedena v zákoně č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.
- / 2 / Při zjištění nebo způsobení havarijního znečištění vody (projevuje se zejména závadným zabarvením, nezvyklým zápachem, úhynem živočichů, zhoršením jakosti vody, změnami optickými vlastnostmi vody apod.) je ten, kdo havárii zjistil nebo způsobil, povinen neprodleně uvědomit odpovědného pracovníka uživatele (resp. správce) nádrže a neodkladně informovat následující instituce či organizace:
 - Hasičský záchranný sbor ČR nebo jednotku požární ochrany,
 - Policii ČR,
 - správce toku,
 - správce povodí,
 - vodoprávní úřad.
- / 3 / Původce havárie je povinen spolupracovat při odstraňování havárie v čistotě vody a při zneškodňování jejích následků. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu. Pracovníci pověřeni uživatelem (správcem) se v případě havárie řídí pokyny vodoprávního úřadu, spolupracují s orgány hygienické služby, a to vše s respektováním havarijních předpisů a předpisů BOZ.
- / 4 / K odstranění následků ekologické havárie je přípustné provádět mimořádné manipulace.

III. PROVOZNÍ ŘÁD

III. PROVOZNÍ ŘÁD

E. PROVOZNÍ UKAZATELE

E.1. Rozdělení díla na stavební objekty

- / 1 / Nádrž Hoděčín je pro potřeby tohoto provozního řádu rozdělena na následující stavební objekty:

Číslo objektu	Objekt
01	Těleso hráze
02	Spodní výpust
03	Nehrazený bezpečnostní přeliv
04	Nádrž

- / 2 / Vodní dílo není vybaveno žádným strojně-technologickým zařízením.

E.2. Materiální vybavení

- / 1 / Obsluha VD vede manipulačně-provozní deník, do kterého obsluha zapisuje pozorované jevy a naměřené hodnoty.
- / 2 / Záchranné a ochranné prostředky, pohonné hmoty a pomůcky se na nádrži Hoděčín neskladují a v případě potřeby je zajistí obsluha nebo její nadřízený z nejbližší služebny správce.
- / 3 / Všechn odpad (včetně předmětů a hmot zachycených nebo ulpělých na vodním díle) z nádrže Hoděčín bude odvážen a likvidován vhodným způsobem po dohodě s OÚ Olešnice v souladu s příslušnými předpisy (zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, o obalech). Nadrobn nadrcený vhodný vegetační odpad lze využít k mulčování – podrobněji viz [2].
- / 4 / V případě potřeby potřebný příkon elektrické energie zajistí vlastník (správce) díla z rozvodné sítě.
- / 5 / Pracovník obsluhy musí být vybaven osobními ochrannými pomůckami.

E.3. Personální zajištění provozu

- / 1 / Na pracovníky obsluhy nejsou kladeny žádné speciální kvalifikační požadavky. O kvalifikaci a proškolení obsluhy rozhoduje odpovědný pracovník správce.
- / 2 / Běžné pravidelné prohlídky a kontroly provádí jeden pracovník obsluhy, a to v minimálním rozsahu 1x měsíčně.

- / 3 / Při výskytu mimořádné situace (povodně, vypouštění nádrže, napouštění nádrže, stavební činnost, zjištění nežádoucího jevu apod.) určí počet pracovníků obsluhy a četnost prohlídek odpovědný pracovník správce díla.
- / 4 / V případě nedostupnosti pracovníka obsluhy (nemoc, dovolená) určí odpovědný pracovník správce díla jeho zástupce.
- / 5 / Náročnější údržovací práce za použití motorových pracovních nástrojů nebo strojů musí provádět minimálně 2 pracovníci.

F. POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU

F.1. Stavební objekty

- / 1 / Obsluha díla je povinna kontrolovat jednotlivé stavební objekty při pravidelných obchůzkách a dále po zimním období, po zaklesnutí hladiny (např. při vypouštění nádrže), po průchodu povodně apod.
- / 2 / Obsluha rovněž sleduje a hlásí odpovědnému pracovníkovi (nadřízenému) výskyt jakýchkoliv poruch a nežádoucích jevů na stavebních objektech.
- / 3 / Všechny zjištěné skutečnosti týkající se provozu díla (tj. dále popisovaných objektů) obsluha zapisuje do manipulačně-provozního deníku.
- / 4 / Obsluha vede záznamy vodních stavů v nádrži podle pokynů odpovědného pracovníka. V případě výskytu mimořádné situace vede záznamy podrobnější.
- / 5 / Podle § 60 zákona č. 254/2001 Sb. jsou vlastníci pozemků sousedících s vodním dílem povinni po předchozím projednání s nimi umožnit za účelem provozu a provádění údržby vodních děl v nezbytném rozsahu vstup na své pozemky těm, kteří zajišťují provoz nebo provádějí údržbu vodního díla.

F.1.1. Objekt 01 – Těleso hráze

- / 1 / Údržbu objektu 01 – těleso hráze zajišťuje správce díla (ZVHS). Případný přístup na soukromé pozemky bude zajištěn dle odst. / 5 /, kapitoly F.1.
- / 2 / Údržba koruny hráze nespadá kromě mimořádných kritických událostí do povinnosti obsluhy vodního díla.
- / 3 / V rámci údržby se zatravněné plochy ošetřují kosením min. 2 x ročně (nebo dle potřeby). Správce provádí pravidelnou kontrolu opevnění návodního a vzdušního svahu (vždy při každém vypuštění), údržbu ostatní vegetace (dřeviny) na hrázi i v jejím okolí a pravidelně odstraňuje nežádoucí vegetaci – min. 1 x ročně (nebo dle potřeby).
- / 4 / Kontrolu objektu 01 obsluha provádí pravidelně při každé návštěvě díla, min. však 1 x měsíčně. Na tělese hráze obsluha vizuálně sleduje výskyt nežádoucích deformací (propady, trhliny, sesuvy, zátrhy apod.) a případně též nepovolenou stavební činnost a vandalismus (např. svévolné odstraňování

materiálu z tělesa hráze). Významné nebo náhle vzniklé deformace a závady hlásí neprodleně odpovědnému pracovníkovi. Závažnost zjištěných anomálií se posuzuje podle Metodického pokynu Mze k výkonu TBD na vodních dílech IV. kategorie.

- / 5 / Obsluha pozoruje a vizuálně sleduje případné průsakové jevy na vzdušném svahu, u paty hráze a v podhrází (množství, zabarvení, zákal, vynášení zemitého materiálu) při každé návštěvě, minimálně však 1 x měsíčně. Případné výrazné změny v množství nebo kvalitě průsaků hlásí obsluha neprodleně odpovědnému pracovníkovi.

F.1.2. Objekt 02 – Spodní výpust

- / 1 / Údržbu objektu 02 (spodní výpust, portál vyústění spodní výpusti) zajišťuje správce díla ZVHS a nájemce po vzájemné dohodě.
- / 2 / Obsluha kontroluje technický stav objektu 02 (tj. praskliny, trhliny v konstrukcích). Sleduje dále případné průsaky do tělesa požeráku, průlehy návodního i vzdušního svahu v oblasti profilu spodní výpusti a jiné anomálie. Kontrolu obsluha provádí při každé návštěvě díla, nejméně však 1 x měsíčně, dále též po zimním období, po průchodu povodně apod. Závažné závady obsluha ihned hlásí odpovědnému pracovníkovi, který zajistí nápravu v co nejkratší době.
- / 3 / Obsluha kontroluje stav dřevěných dluží v drážkách a při každém vypouštění nádrže nebo zaklesnutí hladiny operativně zajišťuje výměnu poškozených dluží. Dále kontroluje i průtočnost požeráku a potrubí spodní výpusti a stav koryta pod hrází.

F.1.3. Objekt 03 – Nehrazený bezpečnostní přeliv

- / 1 / Údržbu objektu 03 (bezpečnostní přeliv) zajišťuje správce díla ZVHS a nájemce po vzájemné dohodě. Obsluha kontroluje technický stav objektu 03, zejména jeho průtočnost při zvýšených vodních stavech. Odstraňuje z funkční části objektu, tj. i z česlové stěny, nežádoucí vegetaci (převážně porost orobince a jiných vlhkomilných rostlin) a jiné předměty a zajišťuje plnou průtočnost bezpečnostním přelivem. Kontroluje průtočnost spadiště, propustku a odpadního koryta za přelivem až k zaústění odpadu od spodní výpusti. Kontrolu obsluha provádí pravidelně při každé návštěvě díla, nejméně však 1 x měsíčně, hlavně v době vegetace, dále po zimním období nebo po déle trvajících deštích. Podrobná prohlídka stavu celého objektu se provede před zahájením napouštění nádrže. Závažné závady obsluha hlásí ihned odpovědnému pracovníkovi, který zajistí nápravu v co nejkratší době.
- / 2 / Obsluha kontroluje, udržuje a podle potřeby odstraňuje nežádoucí vegetaci na návodním svahu v oblasti přelivné hrany a v odpadním korytě za přelivem.

F.1.4. Objekt 04 – Nádrž

- / 1 / Údržbu objektu 04 (nádrž) zajišťuje správce díla ZVHS ve spolupráci s nájemcem po vzájemné dohodě.
- / 2 / Obsluha pravidelně kontroluje abrazi břehů při normální hladině a sleduje erozi svahů, druh a stav porostů nad normální hladinou. Pravidelná orientační kontrola se provádí při napuštění nádrže při každé návštěvě díla, nejméně 1 x měsíčně a dále zejména po zimním období a po průchodu povodně. Závažné závady obsluha hlásí odpovědnému pracovníkovi, který rozhodne o termínu nápravy.
- / 3 / Při zaklesnutí hladiny (např. při vypuštění nádrže) obsluha podrobně kontroluje stav břehů a dna nádrže.
- / 4 / Obsluha odstraňuje z hladiny a břehů nádrže plaveniny, které by mohly narušit provoz nádrže (např. omezit kapacitu výpusti a přelivu), zhoršovat jakost vody v nádrži nebo zhoršovat hygienické podmínky.
- / 5 / Podle potřeby zajišťuje správce odstraňování nežádoucí vegetace z nádrže, vegetace ze břehů a vegetace spadlé do nádrže.

F.2. Sledování a kontrola provozu a údržby

- / 1 / Správce díla zpracuje podle uvedených zásad provozní plán pravidelných periodických prohlídek. Provozní prohlídky se provádějí nejméně 1 x za 2 roky.
- / 2 / Pro sledování a kontrolu provozu a údržby se vedou
 - a) záznamy o prohlídkách (datum a čas provedení prohlídky, předmět prohlídky, zjištěné závady a nedostatky, mimořádné provozní situace v minulém období, jména zúčastněných osob, případně rozhodnutí odpovědného pracovníka o provedení opravy, údaje o termínu a provedení opravy);
 - b) záznam o provedení mimořádné náročné údržby (datum a čas provedení údržby, předmět a důvod údržby, použitá mechanizace, jména zúčastněných pracovníků, výsledek akce);
 - c) záznam o poruchách a haváriích (datum a čas zjištění poruchy či havárie, označení místa a druhu poruchy či havárie, příčina poruchy, datum a způsob odstranění, návrh opatření, kontrola nadřízeného pracovníka).
- / 3 / Aktuální záznamy, které upravují některá ustanovení tohoto manipulačně-provozního řádu, se v kopii přiloží do desek připravených v přílohové části tohoto dokumentu. Při aktualizaci manipulačně-provozního řádu se zvaží jejich zpracování.

G. PROVOZ ZA MIMOŘÁDNÝCH PODMÍNEK

- / 1 / Provoz za mimořádných podmínek (živelné pohromy, katastrofy, havárie) vychází jednak ze zákonných ustanovení (např. zákon č. 254/2001 Sb., zákon č. 240/2000 Sb. a vyhláška č. 195/2002 Sb.) a jednak ze zásad pro provádění běžného provozu (viz. kapitola F.). Provoz za mimořádných podmínek se přizpůsobí vzniklé situaci tak, aby byly sníženy negativní účinky na minimální možnou míru.
- / 2 / V případě vzniku mimořádných podmínek, kdy hrozí nebezpečí z prodlení, rozhoduje o provádění provozu a údržby obsluha díla sama bez souhlasu nadřízených tak, aby podle svých možností, zkušeností a znalostí omezila hrozící nebezpečí a škody na co nejmenší míru. O provedených opatřeních informuje obsluha neodkladně svého nadřízeného (příp. odpovědného) pracovníka, který zajistí následnou informovanost (vodoprávní úřad, povodňová komise, Policie ČR aj.).
- / 3 / V případě mimořádných událostí, kdy nehrozí nebezpečí z prodlení, rozhoduje o provádění provozu a údržby odpovědný pracovník správce. Nehrozí-li nebezpečí z prodlení, je obsluha povinna provést mimořádná opatření jen se souhlasem svých nadřízených a vodoprávního úřadu.

H. SPOLUPRÁCE MEZI UŽIVATELI

Provoz vodního díla jako celku (nádrž, včetně hráze a objektů) zajišťuje a za provoz zodpovídá jeho správce (ZVHS, Oblast povodí Labe se sídlem v Hradci Králové) po vzájemné dohodě s nájemcem ČRS MO Lípa nad Orlicí.

I. MÍSTNÍ BEZPEČNOSTNÍ A JINÉ PŘEDPISY

- / 1 / Při všech manipulacích a provozních činnostech musí být dodržovány platné předpisy pro ochranu a bezpečnost zdraví a života při práci, dále závazné hygienické předpisy o podmínkách při práci a příslušné normy. Viz kapitola I.B.3 – Předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví (BOZ).
- / 2 / Správce zajistí pravidelné proškolení všech výše uvedených pracovníků z aktuálních předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Pracovníci budou rovněž seznámeni s vnitřními předpisy organizace správce, týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví.

IV. ZÁVĚREČNÁ ČÁST

J. MĚŘENÍ A POZOROVÁNÍ

- / 1 / Obsluha VD zapisuje stav hladiny vody v nádrži, všechny rozhodující manipulace, mimořádné provozní a technické události, srážky neobvyklé svou intenzitou a dobou trvání, mimořádné průtokové situace (sucha, povodně) apod. do manipulačně-provozního deníku.
- / 2 / Za povodní se vede podrobnější záznam o dosažených stavech hladin, případně i o velikosti průtoků (podle měrných křivek objektů). Při výskytu mimořádných situací se vede podrobnější záznam o události (viz kapitola D.1.).

J.1. Sledování a hlášení vodních stavů

- / 1 / Hladina v nádrži se odečítá na vodočetné lati umístěné na objektu požeráku. Lať má výšku 1 m, kdy hodnota 50 cm odpovídá úrovni normální hladiny 285,09 m n.m.
- / 2 / Sledování vodních stavů provádí obsluha při každé návštěvě díla. Zjištěné údaje zapisuje obsluha do manipulačně-provozního denníku.
- / 3 / Mimořádná sledování vodních stavů se provádí podle pokynů pracovníka odpovědného za výkon TBD v těchto případech :
 - a) vodní hladina stoupá a překročí kótu 285,29 m n.m.
 - b) při zaklesnutí hladiny pod kótu 285,09 m n.m. během vypouštění nádrže (plánované i mimořádné vypouštění nebo částečné vypuštění);
 - c) při napouštění nádrže; po ustálení hladiny na kótě provozní hladiny se přejde na řádné pozorování.
- / 4 / Při manipulaci s hladinou v nádrži v období výskytu ledové celiny je nutné sledovat úroveň hladiny pod ledem – nesmí dojít k zaklesnutí hladiny pod led – hrozí prolomení ledu. Obsluha rovněž sleduje ledové kry a intenzitu chodu ledů.

J.2. Výškopisná a polohopisná měření

- / 1 / Na objektech vodní nádrže Hoděčín se neprovádí žádná pravidelná výšková nebo směrová měření. O případných mimořádných geodetických měřeních rozhodne pracovník odpovědný za výkon TBD.

J.3. Technickobezpečnostní dohled (TBD)

- / 1 / Základní pravidla provádění TBD stanoví zákon č. 254/2001 Sb. (vodní zákon, v platném znění). Podrobnosti provádění TBD stanoví vyhláška MZe

č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly. K provádění TBD lze využít také Metodický pokyn MZe k výkonu TBD na malých vodních nádržích IV. kategorie.

- / 2 / Nádrž Hoděčín je zařazen mezi díla IV. kategorie (ve smyslu odst. 2, § 61, zákona č. 254/2001 Sb.). Dohled u určeného vodního díla IV. kategorie se v etapě trvalého provozu provádí obchůzkami, při kterých se sledují a hodnotí jevy a skutečnosti zjištěné na vodním díle a v jeho okolí. Tyto poznatky se porovnávají se stavem při předchozích obchůzkách. Popis sledovaných jevů a skutečností je uveden rovněž v příloze č. 2, vyhl. č. 471/2001 Sb. Minimální četnost obchůzek pro vodní díla IV. kategorie je stanovena na 1 × měsíčně, případně častěji podle pokynů pracovníka odpovědného za výkon TBD.
- / 3 / Při obchůzkách se sleduje jak vodní dílo, tak i jeho blízké okolí, průtokové poměry, výskyt trhlin a viditelných deformací, posunů a sesuvů, výskyt prúsaků, vývěrů a zamokřených až zabahněných míst, vlivy provozu a prostředí na technický stav objektů, zvláště výpustných a přelivných konstrukcí.
- / 4 / O výsledku obchůzky se pořizuje písemný záznam formou zápisu do manipulačně - provozního deníku vodního díla. Dále se vedou :
- a) záznamy o prohlídkách objektů (datum a čas provedení prohlídky, předmět prohlídky, zjištěné závady a nedostatky, mimořádné provozní situace v minulém období, jména zúčastněných osob, případně rozhodnutí odpovědného pracovníka o provedení opravy, údaje o termínu a provedení opravy);
 - b) záznamy o poruchách a haváriích (datum a čas zjištění poruchy či havárie, označení místa a druhu poruchy či havárie, fotodokumentace, příčina poruchy, datum a způsob odstranění, návrh opatření, kontrola nadřízeného pracovníka).
- / 5 / Zjištění mimořádných hodnot sledovaných jevů a skutečností hlásí obsluha vodního díla neprodleně pracovníkovi odpovědnému za výkon TBD. K hodnocení závažnosti sledovaných jevů lze využít MP MZe k výkonu TBD na MVN IV. kategorie.
- / 6 / Provádění prohlídek hráze a objektů se řídí vodním zákonem a vyhláškou č. 471/2001 Sb. Pro díla IV. kategorie je v zákoně č. 254/2001 Sb. stanovena povinnost vlastníka přizvat příslušný vodoprávní úřad k prohlídce min. 1 × za 10 let.
- / 7 / V MPŘ jsou (v kapitole D.) uvedeny modelové situace a pokyny, podle kterých postupuje obsluha při výskytu anomálií a za mimořádných podmínek.
- / 8 / Rozsah (případně četnost) pozorování a měření veličin TBD mohou být průběžně upravovány na základě aktuální situace. O úpravě sledování v rámci TBD rozhoduje pracovník odpovědný za výkon TBD.

- / 9 / Kontrola provádění TBD nad vodními díly přísluší do působnosti příslušného vodoprávního úřadu.

K. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

K.1. Ustanovení pro provoz a užívání

- / 1 / Provoz nádrže Hoděčín je podřízen jeho hlavním účelům, tj. zejména zadržování vody v krajině, zadržování povodňových průtoků, sportovnímu rybolovu a ke zlepšení krajinného prostředí svého okolí.
- / 2 / Povinností správce (též uživatele) je účelně využívat dílo, zajišťovat jeho řádný provoz a udržovat všechna zařízení.

K.2. Dodržování a kontrola MPŘ

- / 1 / Za dodržování tohoto manipulačního a provozního řádu zodpovídá uživatel vodního díla.
- / 2 / Kontrola dodržování manipulačního a provozního řádu přísluší vodoprávnímu úřadu, který je rovněž oprávněn projednat změny MPŘ v případě, že se to ukáže nutné z hlediska obecných zájmů.

K.3. Prověrky, změny a platnost MPŘ


- / 1 / Vlastník (resp. uživatel) díla je povinen provádět prověrky MPŘ v termínech stanovených vodoprávním úřadem. Dále je vlastník (resp. uživatel) díla povinen průběžně aktualizovat údaje v úvodní části MPŘ.
- / 2 / Vodoprávnímu úřadu a všem držitelům výtisků MPŘ zašle vlastník (resp. uživatel) díla protokol o provedení prověrky MPŘ a o provedených změnách a rovněž oznámí změny v úvodní části MPŘ.
- / 3 / Aktuální záznamy, které upravují některá ustanovení tohoto manipulačního řádu, se v kopii přiloží do desek, připravených v přílohové části.
- / 4 / Vodoprávní úřad je oprávněn provádět změny MPŘ z hlediska obecných zájmů.
- / 5 / Revize MPŘ musí být provedena k termínu, stanovenému vodoprávním úřadem při jeho schválení.
- / 6 / Platnost tohoto MPŘ začíná dnem jeho schválení příslušným vodoprávním úřadem.

V Praze, prosinec 2009.

VODNÍ DÍLA - TBD a.s.
110 00 Praha 1, HYBERNSKÁ 40
-2-

K.4. Seznámení s manipulačním a provozním řádem

Níže podepsaní svým podpisem stvrzují, že jsou seznámeni s manipulačním řádem pro vodní nádrž Hoděčín.

Jméno	Podpis	Datum
Ing. Miloš Havel ředitel, odpovědný zástupce správce (ZVHS oblast povodí Labe Hradec Králové)		11.10.2010
Ing. David Baše vedoucí pracoviště ZVHS Rychnov nad Kněžnou, osoba odpovědná za TBD.		
p. David Moravec nájemce nádrže (ČRS, místní organizace Lípa nad Orlicí), obsluha nádrže, obchůzkář TBD.		

Rozdělovník

Výtisk č.:	1	ZVHS pracoviště Rychnov nad Kněžnou
	2	ZVHS pracoviště Hradec Králové
	3	ČRS, místní organizace Lípa nad Orlicí (obsluha nádrže)
	4	Vodoprávní úřad Kostelec nad Orlicí
	5 - 6	VODNÍ DÍLA - TBD a.s., pracoviště Praha

