

MANIPULAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD PRO VODNÍ DÍLO VELKÝ OŘECHOV

MALÁ VODNÍ NÁDRŽ

Tok: Částkovský potok

k.ú.: VELKÝ OŘECHOV



V Brně, července 2015

Výtisk č.

1

Archivní číslo: 2546/403

VODNÍ DÍLA – TBD a. s., Hyberská 40, 110 00 Praha 1

Telefon [REDACTED] Fax [REDACTED] www.vdtbd.cz

Pracoviště Studená 2, 638 00 Brno

Telefon [REDACTED] Fax [REDACTED] 1

Ředitel

Vedoucí útvaru 403

Vypracoval

Ing. Miloš Sedláček

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

**VD VELKÝ OŘECHOV
MANIPULAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD**

Objednatel

Lesy České republiky, s.p. se sídlem:

Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové

500 08 Hradec Králové

Správa toků – oblast povodí Moravy se sídlem:

U Skláren 781, 755 01 Vsetín

Číslo projektu

P 2176

Archivní číslo

2546/403

Vypracováno

červenec 2015

Schválil : *MAGISTRÁT MĚSTA ZLÍNA OŽRZ*
Dne: *17.11.2015* č.j. *MZL 10855/1015* s platností do : *31.12.2015*
Termíny prověrek :
Prověrka provedena :
Dne : č.j.
Dne : č.j.

MANIPULAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD

PRO VODNÍ DÍLO

VELKÝ OŘECHOV

MALÁ VODNÍ NÁDRŽ

Tok: Částkovský potok

k.ú.: VELKÝ OŘECHOV

Číslo hydrologického pořadí povodí : 4-13-01-069
Vodohospodářská mapa 1 : 50 000, list č.: 25-33 Uherské Hradiště
Kraj : Zlínský
Obec : Velký Ořechov
Vypracoval : VODNÍ DÍLA – TBD a.s., pracoviště Brno,
Studená 909/2, 638 00 Brno
tel.:
červen, 2015

Revize manipulačního řádu

Revize manipulačního řádu provedena dne: (den, měsíc, rok)	Revizi manipulačního řádu provedl		Soupis změn – strana, bod č., změna
	jméno	podpis	

OBSAH:

A. ÚČEL A POPIS VODNÍHO DÍLA	9
A.1 ÚČEL A VYUŽITÍ VODNÍHO DÍLA	9
A.2 UMÍSTĚNÍ VD	9
A.3 NAKLÁDÁNÍ S VODAMI, STAVEBNÍ POVOLENÍ	9
A.4 POPIS A TECHNICKÉ PARAMETRY VD.....	9
A.4.1 Hráz.....	10
A.4.2 Sdružený funkční objekt.....	10
A.4.3 Nádrž.....	11
A.4.4 Zařízení pro pozorování a měření	12
A.5 ZÁKLADNÍ HYDROLOGICKÉ ÚDAJE.....	12
B. PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ MŘ.....	12
B.1 PODKLADY	12
B.2 SOUVISEJÍCÍ PRÁVNÍ PŘEDPISY.....	13
B.3 NORMY	13
C. MANIPULACE S VODOU V NÁDRŽI	13
C.1 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S VODOU V NÁDRŽI	13
C.2 MANIPULACE NA VODNÍM DÍLE.....	14
C.2.1 Prostor stálého nadržení	14
C.2.2 Zásobní prostor	14
C.2.3 Neovladatelný ochranný (retenční) prostor	14
C.2.4 Vypouštění nádrže	14
C.2.5 Manipulace za povodní a v době nebezpečí povodní	15
D. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ ZA KRIZOVÝCH SITUACÍ.....	15
D.1 OPATŘENÍ NA OCHRANU PŘED POVODNĚMI.....	15
D.1.1 Hlásná a povodňová služba.....	15
D.2 STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY (PŘIROZENÁ POVODĚŇ)	16
D.3 OHROŽENÍ BEZPEČNOSTI VD; STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY (ZVLÁŠTNÍ POVODĚŇ).....	16
D.3.1 Stupně povodňové aktivity (zvláštní povodeň).....	17
D.4 POVINNOSTÍ OBSLUHY VD PŘI NEBEZPEČÍ POVODNĚ, V DOBĚ POVODNĚ A PO POVODNI:	17
D.5 EKOLOGICKÉ HAVÁRIE	17
D.6 ZA MIMOŘÁDNÝCH OKOLNOSTÍ.....	18
E. POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU.....	18
E.1 HRÁZ	18
E.2 SDRUŽENÝ FUNKČNÍ OBJEKT	18
E.3 VODNÍ NÁDRŽ A BŘEHY NÁDRŽE.....	19
F. PROVÁDĚNÍ TECHNICKOBEZPEČNOSTNÍHO DOHLEDU.....	19
F.1 ZPŮSOB A ROZSAH PROVÁDĚNÍ TBD	19
G. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ	21
G.1 MANIPULAČNÍ ŘÁD OBDRŽÍ:	22

Příloha č. 1 - Přehledná situace

Příloha č. 2 - Situace nádrže (na podkladu KN)

Příloha č. 3 - Situace hráze

Příloha č. 4 - Půdorys sdruženého funkčního objektu

Příloha č. 5 - Podélný řez sdruženým funkčním objektem

Příloha č. 6 - Měrná křivka bezpečnostního přelivu

Příloha č. 7 - Měrná křivka spodních výpustí

Příloha č. 8 - Měrná křivka dluží u nátoky do šachty

Příloha č. 9 - Protokol o seznámení s manipulačním a provozním řádem

Úvodní část

Název vodního díla: Velký Ořechov

Tok: Částkovský potok

Katastrální území: Velký Ořechov

Kraj: Zlínský

VD je zařazeno mezi vodní díla IV. kategorie ve smyslu § 61, odst. 2 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění (dále jen „vodní zákon“)

Vlastník díla:	ČR - Lesy České republiky, s.p. Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové 500 08 Hradec Králové, IČ 42196451
Správce:	Organizační jednotka Lesů ČR: Správa toků – oblast povodní Moravy, U skláren 781, 755 01 Vsetín
Zástupce správce:	██████████ mobil: ██████████ email: ██████████
Provozovatel (pachtýř):	Rybářský svaz Luhačovického Zálesí Pozlovice, ev. č. 30, PSČ 763 26
Pracovník odpovědný za manipulace, provoz a údržbu VD:	██████████ mobil: 7 ██████████
Fyzická osoba odpovědná za technickobezpečnostní dohled dle § 62, odst. 4, písm. a) vodního zákona:	██████████ mobil: ██████████ email: ██████████
Příslušný vodoprávní úřad:	Magistrát města Zlína, odbor životního prostředí a zemědělství, Zarámí 4421 (sídlo odboru) koresp. adresa: nám. Míru 12, 761 40 Zlín ██████████ tel.: ██████████ email: ██████████
Správce vodního toku:	Lesy České republiky, s.p. Správa toků – oblast povodní Moravy, U skláren 781, 755 01 Vsetín
Správce povodí:	Povodí Moravy, s.p., provoz Zlín ██████████ tel.: ██████████
Vodohospodářský dispečink správce povodí:	Povodí Moravy s.p., ██████████ Dřevařská 11, 601 75 Brno tel.: ██████████
Povodňová komise města Zlín:	██████████ ██████████ tel. ██████████ email: ██████████

Ostatní důležité adresy a telefonní čísla:

Městská policie :

Městské policie Zlín

tel. : [redacted]
[redacted].cz

HZS Zlínského kraje :
Tísňové volání 112, 150

Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje
Stanice Zlín
Přílucká 213, Zlín
Tel.: 950 670 111

Výškopisný systém:

Balt p. v.

A. ÚČEL A POPIS VODNÍHO DÍLA

A.1 ÚČEL A VYUŽITÍ VODNÍHO DÍLA

Jedná se o vodní dílo vybudované na konci 80. let 20. Století. Účelem výstavby byla akumulace vody náhradou za odvodnění pozemků v hospodářském obvodu ZD Mír v Březůvkách a zlepšení odtokových poměrů v povodí Částkovského potoka.

V současné době slouží vodní dílo k chovu ryb a k akumulaci a retenci vody.

A.2 UMÍSTĚNÍ VD

Jedná se o malou vodní nádrž vybudovanou na Částkovském potoce, cca 750 m nad křížením se silnicí Velký Ořechov – Kelníky.

A.3 NAKLÁDÁNÍ S VODAMI, STAVEBNÍ POVOLENÍ

Povolení k nakládání s vodami vydal Magistrát města Zlína, odbor životního prostředí a zemědělství rozhodnutím ze dne 7.9.2015, pod č.j. MMZL 97596/2015 OŽPaZ-9.

V povolení jsou stanoveny tyto podmínky:

- 1) Vodní nádrž bude využívána pouze k účelům, které byly specifikovány v tomto rozhodnutí, tj. za účelem vzdouvání, akumulace, pro chov ryb nebo vodní drůbeže, popřípadě jiných živočichů
- 2) V případě, že voda ve vodní nádrži bude jakýmkoliv způsobem upravována - přihnojována, jedná se o použití závadných látek. V takovém případě je možno udělit výjimku dle § 39 odst. 7 vodního zákona (použití závadných látek ke krmení ryb). K udělení výjimky je příslušný krajský úřad dle § 107 písm. t) vodního zákona a rozhoduje se ve správním řízení na podkladě žádostí.
- 3) Vodní nádrž bude vypouštěna pouze příležitostně a to max. jednou za rok. Skutečný postup při vypouštění vodní nádrže bude upraven v manipulačním řádu.
- 4) Jakékoliv změny v nakládání s vodami mohou být provedeny pouze se souhlasem příslušného vodoprávního úřadu.
- 5) Při přechodu nebo převodu majetku, se kterým je spojeno toto povolení, je nutné, aby dosavadní oprávněný upozornil nového nabyvatele na povinnost oznámit podle § 11 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tuto skutečnost příslušnému vodoprávnímu úřadu ve lhůtě 2 měsíců ode dne, kdy k přechodu nebo převodu došlo.

Stavba vodního díla byla povolena rozhodnutím Okresního národního výboru Gottwaldov, odboru vodního a lesního hospodářství a zemědělství ze dne 30.8.1987, č.j. 1309/1987-Va.

Kolaudace, povolení k užívání vodního díla vydal Okresní úřad Zlín, referát životního prostředí rozhodnutím ze dne 9.9.1996, č.j. ŽP/96/DZ/JS/00059570/374.

A.4 POPIS A TECHNICKÉ PARAMETRY VD

Jedná se o vodní dílo tvořené zemní hrází a sdruženým funkčním objektem - bezpečnostním přelivem s vypustným zařízením.

Základní údaje o vodním díle:

typ nádrže:	malá vodní nádrž
typ vzdouvací stavby:	zemní nehomogenní hráz zonální
objem při zásobní hladině M_z :	60 800 m ³
zatopená plocha při M_z :	26 000 m ²
bezpečnostní objekt:	sdrúžený funkční objekt (dvě přelivné hrany kolmé na osu hráze)
výpustné zařízení:	2 x DN 400 (jen jedno manipulovatelné)

A.4.1 HRÁZ

Jde o zemní sypanou hráz čelní, lichoběžníkového tvaru. Hráz je provedena jako nehomogenní se střední těsnicí zónou a stabilizačními zónami. Těsnicí část je do podloží zavázáno ozubem v ose hráze. Při vzdušné patě je proveden patní drén.

Návodní svah je opevněn pohozem lomovým kamenem (frakce 150–300 mm). Tloušťka kamenného opevnění je 0,5 m. Vzdušní líc je ohumusován a oset travním semenem. Koruna hráze je nezpevněná, zatravněná a pojízdná jen pro potřeby obsluhy vodního díla.

Drenážní systém tvoří patními drény z tříděného štěrku (frakce 4-12 mm), děrované kameninové trouby a štěrkopískové studny na patních drénech.

Šířka koruny hráze	3,0 m
Kóta koruny hráze	282,50 m n.m. (nejnižší místo při sdrúženém objektu a v pravém zavázání)
Délka hráze	137 m
Výška hráze	9,6 m
Návodní svah – sklon	1 : 3,5
Vzdušný klíč – sklon	1 : 2,2

A.4.2 SDRUŽENÝ FUNKČNÍ OBJEKT

Dvoupatrový sdrúžený funkční objekt je situován k levému břehu, kolmo na osu hráze. Slouží k vypouštění vody z nádrže dvěma výpustmi DN 400 a ventilem DN 40. V současné době je manipulovatelná jen jedna spodní výpust, která má při hladině v nádrži na kótě 281,85 m n.m. a zcela vyhrazeném nátoku kapacitu 0,92 m³/s. Měrná křivka spodních výpustí je uvedena v příloze č. 7. Pro případ zprovoznění je uvedena i měrná křivka pro obě zcela otevřené výpusti. V současné době je však kapacity při vypuštění dána postupným vyjímáním dluží umístěných v drážkách vtokové části přepadové šachty před nátokem do spodních výpustí. Kapacita dlužové stěny je uvedena v příloze 8.

Sdrúžený funkční objekt dále slouží k převádění povodňových průtoků přes bezpečnostní přeliv. Ten tvoří dvě přelivné pole, každé dlouhé 9,0 m, nastavené ocelovou konstrukcí výšky 0,3 m. Přelivná hrana ocelové konstrukce je na kótě 281,85 m n.m. Při Q_{100} 13 m³/s bude přelivný paprsek vysoký 0,52 m a bude dosaženo hladiny v nádrži 282,37 m n.m., což je 0,13 m pod nejnižším místem koruny hráze. Kapacita bezpečnostního přelivu a jeho měrná křivka jsou uvedeny v přílohách 6a resp. 6b.

Funkční objekt se skládá z těchto na sebe navazujících částí:

a) Přívodní kanál (zpevněné koryto, dvě betonové zdi):

Přívodní kanál umožňuje propojení přívodního koryta a vtokové části vlastního funkčního objektu.

b) Přepadová šachta:

Přepadová šachta je rozdělena na vtokovou a přelivnou část. Vtoková část umožňuje manipulaci s česlovou respektive dlužovou stěnou, případně provizorním hrazením a uzávěry spodních výpustí. Všechny vtokové šachty jsou umístěny dvě drážky, původně sloužící pro umístění česlové stěny případně provizorního hrazení. Nyní slouží tyto drážky pro umístění dlužových stěn. V návodních drážkách je při dně umístěna česlová stěna a nad ní dlužová stěna a v povodních drážkách jsou ode dna umístěny dlužky.

Přelivnou část v podstatě tvoří bezpečnostní přeliv tvořený dvěma přelivnými poli pro převedení povodňových průtoků. Půlkruhové betonové přelivné plochy jsou nadstaveny ocelovou konstrukcí výšky 30 cm a tloušťky 15 cm. Ta je přikotvena k ocelové lávce nad spadištěm. Ocelovou konstrukcí tvoří šest polí, mezi kterými jsou průliny 1 – 2 cm umožňují odtok běžných průtoků vodní nádrží a udržování hladiny přibližně v úrovni betonové přelivné hrany.

Přepadová šachta je s korunou hráze spojena ocelovou lávkou nad spadištěm šířky 2,0 m opatřenou bezpečnostním zábradlím.

c) Odpadní chodba a nad ní spadiště a „skluz“ od bezpečnostního přelivu:

Odpadní chodba slouží k odvádění vypouštěné vody od spodních výpustí k tlumicímu objektu. Chodba prochází tělesem hráze ve sklonu 20 ‰, profil je rozměrů 200 x 200 cm a je 19,0 m dlouhá. Nad chodbou je umístěné koryto odvádějící vodu od bezpečnostního přelivu. Koryto tvoří spadišťová část pod přelivnými hranami bezpečnostního přelivu a navazující „skluz“, který odvádí vodu od spadiště k vývaru. Skluz má šířku 200 cm, v místě průchodu hrází má světlou výšku 300 cm v otevřené části na vzdušné straně je betonové koryto vysoké 220 cm. Délka uzavřeného profilu činí 10,8 m a otevřeného profilu 8,2 m,

d) Tlumicí objekt – vývar:

Tlumicí objekt tvoří vývařiště ze železobetonu celkové délky 19,0 m při hloubce 2,0 m. Šířka vývaru přechází z 3,0 m na začátku skluzové části, na 2,20 m ve vlastním dně a pak opět na 3,0 m v závěrečném prahu. Sklon skluzové části je 1 : 2, sklon závěrečné části je 1 : 3 a stěny vývaru jsou ve sklonu 5 : 1. Přístup k vývařišti je po schodech z lomového kamene z koruny hráze.

Ve vývařišti je v úrovni dna chodby spodních výpustí osazena ocelová konstrukce a na stěně vývařiště ocelové sklopné schodiště, které se používají při slovu rybníka.

Na tlumicí objekt navazuje přeložené opevněné odpadní koryto vodního toku v celkové délce 124 m o šířce dna 1,2 m, o sklonu svahů 1:1,5 a spádu 43 ‰.

A.4.3 NÁDRŽ

Rozdělení prostoru nádrže:

Prostor	Kóta hladiny [m n.m]	Objem [m ³]	Plocha [m ²]
Stálého nadržení	279,00	16 900	14 500
Zásobní	281,55	48 100	24 000
Neovladatelný retenční	282,37	22 000	27 200
Celkový objem	282,37	87 000	27 200

Levostranný břeh nádrže je hustě porostlý stromy. Pravostranný břeh nádrže je zatravněn. Z velké části jsou břehy na pravé straně narušovány abrazí a sesuvy půdy malého rozsahu.

A.4.4 ZAŘÍZENÍ PRO POZOROVÁNÍ A MĚŘENÍ

Na vodním díle nejsou v současné době používána žádná zařízení pro pozorování a měření.

Aby bylo možné zaznamenávat úrovně hladiny, bude na boční stěně přepadové šachty nainstalována vodočetná lať. Nula bude umístěna v úrovni betonové přelivné hrany (281,55 m n.m.) s možností měření hladiny nad i pod její úroveň.

Pro potenciální pozorování v rámci technickobezpečnostního dohledu je na koruně hráze při její návodní hraně osazeno pět kontrolních geodetických bodů. Dva vztažné body jsou umístěny v levém a pravém zavázání. Vztažný bod v levém zavázání je obrostlen stromem.

Při vzdušní patě hráze jsou na patním drénu osazeny tři studně pravděpodobně teoreticky použitelné pro sledování průsakového množství.

Vodní dílo je z hlediska technickobezpečnostního dohledu zařazeno do IV. kategorie s nejnižším potenciálním rizikem při jeho teoretickém protržení. V rámci dlouhodobého sledování je dostačující rozsah pravidelných obchůzek díla. Přesto je vhodné kontrolní geodetické body i drenážní studny zachovat v použitelném stavu. V případě zjištění jevů, které mohou signalizovat změny průsakového režimu nebo stability hráze vodního díla mohou být použity pro doplňující měření. Rozsah technickobezpečnostního dohledu je podrobně uveden v kapitole F.

A.5 ZÁKLADNÍ HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Údaje zpracoval Český hydrometeorologický ústav, pobočka Brno, červen 2015. Údaje jsou pro profil hráze VN Velký Ořechov, III. třída přesnosti:

Číslo hydrologického pořadí:	4-13-01-069
Vodní tok:	Částkovský potok
Plocha povodí:	2,11 km ²
Dlouhodobá průměrná výška srážek na povodí P _a	737 mm
Dlouhodobý průměrný průtok Q _a	10,0 l/s

M-denní průtoky:

Dnů v roce	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q (l/s)	28	15,5	10,5	7,5	5,6	4,5	3,6	2,7	2,2	1,6	1,1	0,50	0,25

N-leté průtoky:

Roky	1	2	5	10	20	50	100
Q (m ³ /s)	0,75	1,3	2,6	4,1	6,1	9,5	13,0

B. PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ MŘ

B.1 PODKLADY

- Manipulační řád pro vodní nádrž Velký Ořechov, ██████████ 11/1995
- Rozhodnutí Okresního úřadu Zlín, referátu životního prostředí, ze dne 9.9.1996, povolení k trvalému užívání stavby,
- Hydrologické údaje povrchových vod, ČHMÚ 06/2015
- Zápis o prohlídce v rámci technickobezpečnostního dohledu, 25. 10. 2007,

- Zápis o prohlídce v rámci technickobezpečnostního dohledu, 22. 10. 2003,
- Smlouva o pachtu mezi Lesy České republiky, s. p. a Rybářským svazem Luhačovického Zálesí,
- Zaměření stavby pomocí GNSS mobilní stanice s přijímačem Trimble R4,
- Fotodokumentace,
- Prohlídka vodního díla.

B.2 SOUVISEJÍCÍ PRÁVNÍ PŘEDPISY

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon)

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla

Vyhláška č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl

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

B.3 NORMY

ČSN 75 0121 Vodní hospodářství - Terminologie vodních toků

ČSN 75 0124 Vodní hospodářství – Terminologie vodních nádrží a zdrží

ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže

ČSN 73 6530 Vodní hospodářství - Názvosloví hydrologie

ČSN 75 2405 Vodohospodářská řešení vodních nádrží

ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod

TNV 75 2910 Manipulační řády vodních děl na vodních tocích

C. MANIPULACE S VODOU V NÁDRŽI

Mimo současné využití - chov ryb je možné využít nádrže jako zdroje vody pro případ požáru a odběry užitkové vody např. pro potřeby provozovatele nádrže (toto využití je podmíněno vydáním povolení k nakládání s vodami spočívající v odběru povrchových vod).

Nádrž nemá samostatný odběrný objekt.

Mimo nadlepšování odtoků z nádrže se předpokládá využití nádrže k chovu ryb, jako zdroj vody pro případ požáru a výhledově jako pohotový vodní zdroj pro jiné účely (odběry užitkové vody pro potřeby provozovatele nádrže).

C.1 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S VODOU V NÁDRŽI

Při běžném provozu je vodní hladina udržována přibližně v úrovni betonové přelivné hrany bezpečnostního přelivu. Průtoky nádrží nejsou regulovány, odtok je roven přítoku. Výpar je možné zanedbat.

Vodní dílo neslouží k nadlepšování průtoků v toku. Minimální zůstatkový průtok je stanoven v hodnotě $Q_{330\text{denní}} = 1,1$ l/s. Po výlovu ryb při opětovném napouštění nádrže je nutné dodržet minimální průtok pod hrází $Q_{\text{min}} = 1,1$ l/s.

Na vodním díle není trvalá obsluha. Je vybaveno regulovatelným výpustným zařízením, šoupátky na dvou výpustných potrubích DN 400.

Vypouštění nádrže je prováděno při výlovu ryb, přibližně jednou za dva roky.

Při vypuštění nádrží jsou průtoky převáděny otevřenou jednou nebo oběma výpustmi. V takovém případě je hladina snižována až pod úroveň stálého nadržení. Po celé zimní období je nutné udržovat hladinu v nádrži pod úrovní betonové přelivné hrany bezpečnostního přelivu tedy pod kótou 281,55 m n.m., z důvodu ochrany návodního líce hráze a funkčního objektu před škodlivými účinky ledu.

Po zámrazu je třeba hladinu udržovat na stejné úrovni. Snižování hladiny při zámrazu je možné pouze v případech:

- signalizování nebezpečí povodňového průtoku způsobeného mimořádným přívalovým deštěm nebo táním sněhu v povodí;
- nutností provádět mimořádnou údržbu objektů vodního díla;
- kontrolní manipulace s výpustným zařízením nádrže;
- výlov ryb;
- při mimořádných jevech signalizujících riziko ohrožení bezpečnosti vodního díla (podrobněji uvedeno v kapitole F. Provádění technickobezpečnostního dohledu);
- při jiných neočekávaných událostech na základě nařízení vodoprávního úřadu.

Vodní dílo neslouží k intenzivnímu chovu ryb (počet ryb v nádrži je přizpůsoben úživnosti nádrže a množství přirozené potravní nabídky a produkce je získávána bez použití krmiv a hnojiv nebo s omezeným využitím malých dávek, které nezhoršují kvalitu vody), chována vodní drůbež a uměle vysazovány divoké kachny.

Vypouštění nádrže je možné provádět kromě situací, kdy hrozí nebezpečí z prodlení pouze v období mimo rozmnožování obojživelníků.

C.2 MANIPULACE NA VODNÍM DÍLE

C.2.1 PROSTOR STÁLÉHO NADRŽENÍ

Je vymezen hladinou na kótě 279,00 m n.m. Vyprázdnění prostoru stálého nadržení je možné pouze pro výlov ryb.

Vypouštění tohoto prostoru je také přípustné v případech revizí a oprav, a to pouze na základě předchozího vodoprávního projednání a povolení. V případě, že je vodní nádrž vypuštěna a zůstane na zimu prázdná, výpustné zařízení zůstane trvale otevřeno.

Obsluha může rozhodnout o manipulaci s vodou v prostoru stálého nadržení v případě, hrozí-li nebezpečí z prodlení:

- ohrožení bezpečnosti vodního díla (postup dle kapitoly D),
- k jednorázovým požárním účelům (s následným zabezpečením rybí osádky).

C.2.2 ZÁSOBNÍ PROSTOR

V době jarního tání sněhu je třeba udržovat jarní vody tak, aby do začátku května bylo dosaženo hladiny zásobního prostoru $Mz = 281,55$ m n. m. V tomto období bude z nádrže vypuštěn pouze minimální průtok $Q_{min} = 1,1$ l/s.

Při běžném provozu (mimo vypouštění za účelem slovu ryb) se v rozsahu zásobního prostoru nemanipuluje. Odtok z nádrže je roven přítoku.

Jakmile pominou okolnosti, které vedly k mimořádnému částečnému nebo úplnému vypuštění zásobního prostoru nádrže, musí být tento prostor co nejdříve naplněn tak, aby byla zajištěna vodohospodářská funkce nádrže – tj. v první řadě minimální průtok pod hrází a dále ostatní odběry.

C.2.3 NEOVLADATELNÝ OCHRANNÝ (RETENČNÍ) PROSTOR

Zvýšení hladiny nad kótou hladiny zásobního prostoru $Mz = 281,55$ m n. m. se připouští pouze při převádění velkých vod.

C.2.4 VYPOUŠTĚNÍ NADRŽE

Prázdnění nádrže je prováděno manipulací se spodními výpustmi DN 400 a současně vyjímáním dluží u nátoky do vtokové šachty. Přibližně jednou za dva roky se nádrž zcela vypouští

při slovu ryb. Dále připadá v úvahu vypuštění při opravách, revizích, při převádění povodňových průtoků. Denní pokles hladiny při provozním snižování hladiny (výlovu ryb) by neměl přesáhnout 0,2 m.

Mimořádné snižování hladiny v nádrži je přípustné v těchto případech:

- požární účely – o manipulaci rozhoduje vodoprávní úřad příp. příslušný orgán krizového řízení; v případě nebezpečí z prodlení může rozhodnout správce nebo provozovatel;
- ohrožení bezpečnosti vodního díla - postup dle kapitoly D;
- proplachování a funkční zkoušky výpustných zařízení (manipulaci provádí provozovatel)
- havarijní zhoršení jakosti vody (manipulaci nařizuje vodoprávní úřad),

C.2.5 MANIPULACE ZA POVODNÍ A V DOBĚ NEBEZPEČÍ POVODNÍ

U vodního díla se běžně neprovádí předpouštění nádrže pro zvýšení retenčního prostoru pro zachycení povodňových průtoků. Předpouštění však může nařídít vodoprávní úřad nebo příslušná povodňová komise.

Při příchodu povodně se nejdříve plní volný zásobní prostor. Jakmile je dosažena hladina zásobního prostoru a je na díle přítomna obsluha, otevře se postupně spodní výpust tak, aby se hladina v nádrži udržovala pod kótou ocelové nadstavby koruny bezpečnostního přelivu, pod kótou 281,85 m n.m. Pokud není přítomna obsluha nebo pokud je přítok do nádrže větší než kapacita výpustného zařízení voda začne přepadat přes přeliv. Nejprve malá část protéká průlinami v ocelové konstrukci a od hladiny 281,85 m n.m. přepadá přes korunu ocelové nadstavby. Hladina v retenční prostoru stoupá neovladatelně.

U VD Velký Ořechov udržována provozní hladina v úrovni betonové hrany bezpečnostního přelivu na kótě 281,55 m n.m. Pro snížení povodňového průtoku je k dispozici jen neovladatelný retenční prostor. Při dosažení maximální hladiny, která je stanovena na kótě 282,37 m n.m. při průchodu Q_{100} , je retenční prostor 22 000 m³, což je malý objem k očekávanému objemu návrhové povodňové vlny W_{pv100} . Transformace povodňového průtoku Q_{100} je zanedbatelná. Částečný ochranný účinek se projeví při menších povodňových průtocích.

Při povodňových průtocích je nutné sledovat plaveninový režim. Ukotvení ocelové nadstavby k ocelové lávce nad spadištěm vytváří nechtěný záchytný systém. **Zachycené plaveniny** by mohly snížit kapacitu bezpečnostního přelivu, proto **je nutné je odstraňovat.**

Při odeznívání povodně se retenční prostor prázdní přes přeliv. Jakmile hladina klesne na úroveň betonové koruny přelivu (hladinu zásobního prostoru), odtok je roven přítoku.

Za povodňových situací může příslušný povodňový orgán nařídít i odlišnou manipulaci, než je uvedeno v manipulačním řádu.

D. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ ZA KRIZOVÝCH SITUACÍ

D.1 OPATŘENÍ NA OCHRANU PŘED POVODNĚMI

D.1.1 HLÁSNÁ A POVODŇOVÁ SLUŽBA

Hlásnou a povodňovou službu zajišťuje provozovatelem stanovená osoba. Provozovatel je povinen neprodleně hlásit správci vodního díla mimořádné hladiny v nádrži, tj. vodní stavy nad hladinou zásobního prostoru (281,55 m n.m.) tj. betonovou korunou bezpečnostního přelivu.

V případě katastrofální povodně nebo jiné živelné pohromy uvědomí provozovatel vodohospodářského díla tyto organizace:

- Správce VD, Lesy ČR, Správa toků Vsetín,
- Povodňová komise obce s rozšířenou působností Zlín.

D.2 STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY (PŘIROZENÁ POVODEŇ)

I. stupeň povodňové aktivity (stav bdělosti) nastává při:

Při vyhlášení výstrahy nebezpečí přívalových dešťů vydané ČHMÚ.

II. stupeň povodňové aktivity (stav pohotovosti) se vyhláší:

V případě dosažení hladiny vody v nádrži 281,85 m n. m., tj. přelivné hrany ocelové nadstavby bezpečnostního přelivu a očekávaném zvyšování hladiny.

V případě plnění nádrže nad úroveň betonové hrany bezpečnostního přelivu se vodní stavy, je-li to možné, sledují a zapisují v hodinových intervalech nebo s četností dle pokynů vodoprávního úřadu nebo povodňové komise nebo vodohospodářského dispečinku Povodí Moravy, s.p. Brno.

O dosažení II. stupně uvědomí obsluha vodního díla tyto organizace:

- Správce VD, Lesy ČR, Správa toků Vsetín,
- Povodňová komise obce s rozšířenou působností Zlín,
- Povodí Moravy, s.p. Brno, vodohospodářský dispečink.

III. stupeň povodňové aktivity (stav ohrožení) se vyhláší:

Při dosažení maximální hladiny v nádrži 282,37 m n.m., tedy při stoletém průtoku.

O dosažení III. stupně uvědomí obsluha vodního díla tyto organizace:

- Správce VD, Lesy ČR, Správa toků Vsetín,
- Povodňová komise obce s rozšířenou působností Zlín,
- Povodí Moravy, s.p. Brno, vodohospodářský dispečink,
- Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje.

D.3 OHROŽENÍ BEZPEČNOSTI VD; STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY (ZVLÁŠTNÍ POVODEŇ)

Zvláštní povodeň je (ve smyslu § 64 vodního zákona) povodeň způsobená poruchou vodního díla nebo nouzovým řešením kritické situace na vodním díle, které vzdouvá nebo může vzdouvat vodu. Zvláštní povodeň (ZPV) při provozu VD může vzniknout při:

1. narušení hráze vodního díla (ZPV 1),
2. poruše konstrukcí bezpečnostních a výpustných zařízení vodního díla (ZPV 2),
3. nouzovým řešením kritických situací z hlediska bezpečnosti vodního díla (ZPV 3).

Ad 1) narušení hráze vodního díla (ZPV 1)

Obecně může narušení hráze vodního díla vzniknout z těchto důvodů:

- a) Porušení tělesa hráze přelitím
- b) Porušení tělesa hráze vnitřní erozí
- c) Prolomení podloží hráze
- d) Porušení stability hráze, zemětřesení
- e) Porušení hráze v důsledku mimořádné události

U VD Velký Ořechov se neočekává vznik zvláštní povodně porušením hráze VD. Teoreticky nejpravděpodobnější se jeví porušení tělesa hráze vnitřní erozí. Proto je v rámci obchůzek vodního díla potřeba sledovat průsakový režim a případné jevy signalizující vnitřní erozi. Podrobněji je rozvedeno v kapitole F. Provádění technickobezpečnostního dohledu.

Jevy signalizující přímé nebezpečí poruchy hráze jsou zejména soustředěné zavlhčení a vývěr vody na vzdušném svahu či patě hráze při zvyšování výtokového množství doprovázené vynášením zemního materiálu, sesuvy vzdušního nebo návodního svahu, poklesy na koruně hráze. Tyto jevy mohou v krajním případě vést až ke vzniku zvláštní povodně.

Základním cílem je zabránit všemi dostupnými prostředky přelítí nebo protržení hráze.

Předcházení poruchy vodního díla se podrobněji věnuje kapitola F. Provádění technickobezpečnostního dohledu

D.3.1 STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY (ZVLÁŠTNÍ POVODĚŇ)

I. stupeň povodňové aktivity (stav bdělosti) nastává při:

- snížení kapacity bezpečnostního přelivu,
- viditelné deformace hráze (koruna, návodní nebo vzdušní svah).

II. stupeň povodňové aktivity (stav pohotovosti) se vyhláší, nastane-li:

- výrazné snížení kapacity bezpečnostního přelivu v kombinaci s povodňovou situací – plnění nádrže,
- výrazná deformace povrchu hráze (koruna, vzdušní nebo návodní líc),
- viditelné průsaky na vzdušném líci, patě hráze při zadržené vodě v nádrži.

III. stupeň povodňové aktivity (stav ohrožení) se vyhláší, nastane-li:

- nefunkční bezpečnostní přeliv, z velké části nebo zcela ucpané nebo neovladatelné výpustné zařízení v kombinaci s vyhlášením výstrahy nebezpečí přívalových dešťů vydané ČHMÚ,
- pokračující nepříznivý vývoj deformace tělesa hráze v kombinaci s povodňovou situací (plnění případně nesnižování hladiny v nádrži výpustným zařízením),
- vývěr prosakující vody na vzdušném líci nebo patě hráze doprovázené výnosem materiálu.

O zjištění jevů signalizujících dosažení jednotlivých stupňů povodňové aktivity informuje obsluha vodního díla shodně se SPA přirozené povodně.

D.4 POVINNOSTÍ OBSLUHY VD PŘI NEBEZPEČÍ POVODŇĚ, V DOBĚ POVODŇĚ A PO POVODŇI:

- řídí se příkazy příslušných povodňových orgánů,
- zajišťuje činnost hlídkové služby pro nádrž a její okolí a předává informace o zjištěných okolnostech,
- účastní se nutných povodňových zabezpečovacích prací na vodním díle,
- zaznamenává do provozního deníku průběh povodně (zejména stav hladiny) včetně souvisejících jevů jako jsou vzdutí vody překážkou v toku (strom, jiné zátarasy, ledové nápěchy..), narušení koryta toku, narušení hrází, atd.,
- hlásí dosažení SPA, kulminace povodně, označují max. dosažené stavy v terénu,

Po povodni:

- zajišťuje prohlídku vodního díla
- je-li to třeba, zodpovídá za předání zprávy ze záznamů o dokumentaci povodně, zajišťuje dokumentační práce po povodni, které nebylo možno provádět v průběhu povodně, zejména označení nejvýše dosažených hladin, vyhodnocení rozlivů apod.

D.5 EKOLOGICKÉ HAVÁRIE

Základní ustanovení pro případ havárie jsou uvedena ve vodním zákoně.

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 správce VD a neodkladně informovat následující instituce či organizace:

- Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje,
- Správce VD, Lesy ČR, Správa toků Vsetín.

Při likvidaci havárie se provozovatel řídí pokyny pracovníků vodoprávního úřadu nebo hasičského záchranného sboru nebo České inspekce životního prostředí.

K odstranění následků ekologické havárie je přípustné provádět mimořádné manipulace.

D.6 ZA MIMOŘÁDNÝCH OKOLNOSTÍ

Za mimořádných okolností nepředvídaných tímto manipulačním řádem rozhoduje o opatřeních:

- pokud nehrozí nebezpečí z prodlení - příslušný vodoprávní úřad prostřednictvím správce (zástupce) vodního díla
- hrozí-li nebezpečí z prodlení, obsluha vodního díla postupuje samostatně dle vlastního uvážení, i když při tom nebudou plně dodržena ustanovení tohoto manipulačního řádu. Hlášení o těchto opatřeních podá neprodleně správci díla a vodoprávnímu úřadu.

E. POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU

Pro sledování provozu je veden provozní deník, do něj jsou průběžně zaznamenávány veškeré činnosti související se sledováním, kontrolou a revizí VD Velký Ořechov.

E.1 HRÁZ

Je nutno udržovat v řádném stavu vegetační pokryv koruny hráze, vzdušního svahu hráze a podhráží do vzdálenosti cca 10 m od paty hráze. Travní a jetelotravní směsi jsou pro ochranu zemní hráze nejvhodnější.

Ošetřování travního porostu spočívá především v jeho častém sečení, aby nedocházelo k jeho degradaci. Sečení není vhodné při velkém horku ani suchu, aby rostliny příliš nevyschly. Sečení je nutné alespoň 2 x za rok. Poprvé od května do června, podruhé v srpnu až září.

Důležité je také odstraňování nežádoucí vysoké plevele (buřeň), který převládne při řádném neudržování travního porostu. Rovněž náletové dřeviny je nutné odstraňovat.

Pravidelnou pochůzkou 1 x měsíčně je vizuálně kontrolován stav hrázového tělesa, zda nedochází k porušení svahů, výronům na vzdušném líci a deformaci hrázového tělesa. Co je sledováno, je podrobně uvedeno v kapitole F. Provádění technickobezpečnostního dohledu.

Při pojezdu vozidly po koruně hráze je nutné zajistit, aby nedošlo k jejímu poškození, vyjetí kolejí a průlehů. Zejména pokud je koruna rozmáčená po deštích nebo v jarních měsících není vhodné po koruně pojíždět vozidly, aby nedošlo k jejímu poškození. Pokud je z důvodu výlovu pojezd nutný, je vhodné zajistit ochranu koruny.

E.2 SDRUŽENÝ FUNKČNÍ OBJEKT

1 x měsíčně se provádí vizuální prohlídka objektu. V případě potřeby se odstraní plaveniny u nátoků na přelivné hrany bezpečnostního přelivu. Kontrolovat (na vzdušní straně), zda podél betonových konstrukcí nedochází ke vzniku průsakových cest. Při prohlídce je třeba zkontrolovat čistotu spadiště, skluzu, chodby spodních výpustí, vývaru a napojení na upravené koryto toku. V případě potřeby provést (zajistit) jeho pročištění.

Výpustné zařízení je nutno trvale udržovat v provozuschopném stavu. Provozní zkoušky ovladatelnosti šoupátek výpustných zařízení je nutné provádět alespoň 1 za 3 měsíce. Jednou za deset let by měla být provedena strojní revize celého výpustného zařízení, tedy stavu potrubí a šoupátkových uzávěrů i nátoků do vtokové šachty. V případě potřeby zajistit údržbu uzávěrů.

U celého sdruženého objektu se sleduje stav betonových konstrukcí a ocelových konstrukcí zábradlí a lávky nad spadištěm.

Jednou za dva roky by měl být vypuštěn vývar a zkontrolován stav betonových konstrukcí vývaru.

E.3 VODNÍ NÁDRŽ A BŘEHY NÁDRŽE

Při pravidelných měsíčních prohlídkách se zejména sleduje, zda nejsou na březích vývraty stromů, u kterých hrozí jejich připlavení k bezpečnostnímu přelivu. Pokud ano, je nutné tyto vývraty odstranit.

Rovněž plaveniny z nádrže je nutné odstranit, aby nehrozilo, že dojde ke snížení kapacity bezpečnostního přelivu.

U pravého břehu se sleduje stav abrazního narušení břehů. O místech, kde již došlo nebo hrozí sesuv břehů za úroveň břehové hrany, je nutné informovat správce. Mělo by se uvažovat o sanačních opatřeních pro snížení břehových sesuvů.

Dále se sleduje případné znečištění vody nežádoucími látkami (ropné produkty apod.). Pokud je znečištění zjištěno postupuje se podle kapitoly D.5 Ekologické havárie.

Pravidelné obhůzky vodního díla jsou prováděny 1 x za měsíc.

F. PROVÁDĚNÍ TECHNICKOBEZPEČNOSTNÍHO DOHLEDU

- Základní pravidla provádění TBD stanoví vodní zákon. Podrobnosti jsou uvedeny ve vyhlášce č. 471/2001Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly. Při provádění TBD je doporučeno řídit se Metodickým pokynem Ministerstva zemědělství č. 1/2010, č.j.: 37380/2010-15000, kapitola B – Provádění technickobezpečnostního dohledu na hrázích malých vodních nádrží IV. kategorie.
- **Pravidelné obhůzky díla provádí obsluha 1 × měsíčně** (v případě mimořádných situací častěji).
- Vodní dílo je zařazeno mezi vodní díla IV. kategorie s minimální četností prohlídek s přizváním vodoprávního úřadu 1 × za 10 let.

F.1 ZPŮSOB A ROZSAH PROVÁDĚNÍ TBD

TBD se provádí pravidelnými obhůzkami hodnocením jevů a skutečností jejich porovnáním se zjištěními při předchozích obhůzkách. Měření se zavádějí jen výjimečně, k objasnění jevů a skutečností, které nebylo možné předvídat.

Při obhůzce jde o to prohlídkou a pozorováním odhalit včas nebezpečí poruchy. Při obhůzkách se sleduje hráz a všechny části sdruženého funkčního objektu.

Při obhůzce jsou sledovány zejména jevy uvedené v následující tabulce:

Část VD	Sledované jevy	Závažnost
Hráz VD:	- celkový tvar, stav zatravnění a údržba o něj.	
Koruna hráze:	- není urovnaná v celé délce, průlehy (vyjeté "koleje");	1
	- výskyt vysoké plevelle, keřů, dřevin, prosychajících nebo	2

	<ul style="list-style-type: none"> odumřelých stromů a stromů u nichž hrozí vyvrácení; - snížení převýšení nad hladinou v nádrži (při normální hladině); - propady (zejména podél konstrukce sdruženého funkčního objektu); - trhliny v zemině hráze (nikoliv jen spáry vznikající pouhým sesycháním zeminy); - podélné trhliny nad 3 m délky s patrným poklesem jedné části vůči druhé. 	<p>2</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p>
Návodní svah:	<ul style="list-style-type: none"> - dřeviny vyrůstající v opevnění; - plevelná vegetace znemožňující kontrolu; - porušené opevnění, výmoly, abrazní sruby, trhliny, sesuvy; - při snížené hladině se sleduje stav opevnění kamenným záhozem, jeho případné porušení; 	<p>1</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
Vzdušní svah:	<ul style="list-style-type: none"> - chybějící zatravnění; - nežádoucí vegetace: vysoký plevel, keře, nálety, výmladky, mladší stromky; - výmoly, menší místní propady; - chodby a nory živočichů; - trvale zamokřená místa (odhad plochy); - výskyt vlhkomilných travin (ostřice, zblochan..); - ustálené soustředěné vývěry vody (čirá voda, stálé množství); - trhliny v zemině hráze; - sesuvy větší než polovina výšky hráze; - propady (zejména u konstrukce sdruženého objektu); - trhliny nad 3m délky s patrným poklesem jedné části vůči druhé; - vývěr vody se zákalem nebo vyplavováním půdních částic. 	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>4</p>
Podhrází: (do vzdálenosti cca 10 m od vzdušní paty hráze)	<ul style="list-style-type: none"> - výskyt vegetace znemožňující kontrolu; - trvale zamokřený (zbahněný) terén (odhad plochy zamokření a hladiny vody); - ustálené vývěry vody (odhad množství); - zvětšující se vývěry vody. 	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p>
Výpustné zařízení:	<ul style="list-style-type: none"> - zborcení dluží, ucpání nátoků do spodních výpustí; - snížená manipulovatelnost s uzávěry; - kontrola stavu potrubí z chodby spodních výpustí, jejich ucpání nebo poškození; - stav betonové konstrukce chodby spodních výpustí (praskliny se sledováním posunů na prasklinách). 	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>3</p>
Bezpečnostní přeliv:	<ul style="list-style-type: none"> - snížení kapacity přelivu, spadiště nebo chodby plaveninami; - stav ocelové a betonové konstrukce přelivné hrany (praskliny se sledováním posunů na prasklinách); - stav betonové konstrukce spadiště, chodby a vývaru (praskliny se sledováním posunů na prasklinách). 	<p>3</p> <p>2</p> <p>3</p>
Zátopa nádrže:	<ul style="list-style-type: none"> - stav porostů na břehu nádrže; - výskyt vyvrácených stromů, u nichž hrozí odplavení k bezpečnostnímu přelivu a snížení jeho kapacity; - existence jiných nežádoucích předmětů v oblasti vzdušní nádrže. 	<p>1</p> <p>2</p>
Vlivy prostředí na technický	<ul style="list-style-type: none"> - účinky povětrnosti (zvláště mrazu a vlnobití); - celkové účinky vegetace v okolí VD a zátopy, živočichů a 	

stav VD:	nepovolených zásahů třetích osob.	
Vliv provozu na technický stav VD:	- mechanické a jiné účinky vypouštění vody a vodou unášených materiálů; - opotřebení a možné důsledky selhání uzávěrů spodních výpustí, bezpečnostního přelivu.	

Postup při zjištění závad podle závažnosti 1 až 4 (1- nejméně závažné):

1. Závady, které bezprostředně neohrožují stabilitu malého vodního díla jako celku, realizace nápravného opatření není nutná neodkladně. Osoba provádějící obchůzky předá hlášení o nich odpovědné osobě.
2. Jedná se o významné závady, jejichž vývoj by mohl být nebezpečný, ale zatím přímo rychlý škodlivý vývoj nehrozí. Zjištění hlásí osoba provádějící obchůzky odpovědné osobě.
3. Jde o závady, u nichž lze předpokládat rychlý nepříznivý vývoj nebo které svou existencí ohrožují zvládnutí mimořádné situace (např. průchod povodně). Proto osoba provádějící obchůzky musí neodkladně vyrozumět o jejich zjištění odpovědnou osobu a až do jejich dalších pokynů pokračovat ve sledování, případně měření a v podrobných záznamech vývoje.
4. Tyto nejzávažnější závady indikují přímé ohrožení bezpečnosti hráze, tj. blížící se kritický stav. Jde o situaci, která vyžaduje použití nouzových opatření, za jejichž okamžité uvedení do funkce zodpovídá vlastník (správce) vodního díla, případně ve spolupráci s příslušnou povodňovou komisí. Prvořadým cílem uplatnění nouzových opatření je ochrana hráze před přelitím, resp. protržením.

Při obchůzkách je vhodné pořizovat fotodokumentaci a tu uchovávat pro možné srovnání vývoje sledovaných jevů na vodním díle.

Obchůzky se konají nejméně jedenkrát za měsíc, při mimořádných situacích v četnosti určené odpovědnou osobou správce VD. Zejména při vypouštění nebo zpětném napouštění v souvislosti s výlovy, při povodňových situacích, po mimořádných srážkách apod.

Pokud je zjištěna porucha, u které jsou předpoklady, že dojde k dalšímu škodlivému vývoji, je třeba pozorování opakovat a poruchu sledovat a případně měřit tak, aby bylo možno zhodnotit, zda a jaké nebezpečí hrozí, a jsou-li nutná nouzová opatření.

V případě závažného zjištění nebo při nejistotě o bezprostředním vývoji a zejména je-li k optimálnímu rozhodnutí o opatřeních potřeba delší doba, je nevhodnějším prozatímním řešením okamžité snížení hladiny v nádrži. Při běžném provozu je doporučeno snížení hladiny rychlostí 0,2 m za den. Při mimořádných okolnostech je možné snížit hladinu rychleji.

G. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Manipulační a provozní řád je závazný pro správce i provozovatele VD. Za dodržování tohoto manipulačního a provozního řádu zodpovídá správce díla.

Správce díla je povinen provádět проверки manipulačního a provozního řádu. Dále je povinen průběžně aktualizovat údaje v úvodní části MPŘ.

Vodoprávnímu úřadu a všem držitelům výtisků MPŘ zašle správce díla protokol o provedení проверки MPŘ a o provedených změnách a rovněž oznámí změny v úvodní části MPŘ.

Platnost tohoto MPŘ je navržena po dobu životnosti vodního díla nebo do doby vypracování nové verze Manipulačně provozního řádu, který bude schválen vodoprávním úřadem.

G.1 MANIPULAČNÍ ŘÁD OBDRŽÍ:

- Výtisky č. 1 – 4: správce VD – Lesy ČR, s.p., Správa toků – oblast povodní Moravy
Výtisk č. 5: provozovatel VD – Rybářský svaz Luhačovického Zálesí
Výtisk č. 6: vodoprávní úřad – Magistrát města Zlína, odbor životního prostředí a zemědělství
Výtisk č. 7: zpracovatel – VODNÍ DÍLA – TBD, a.s., pracoviště Brno

V Brně, červenec 2015

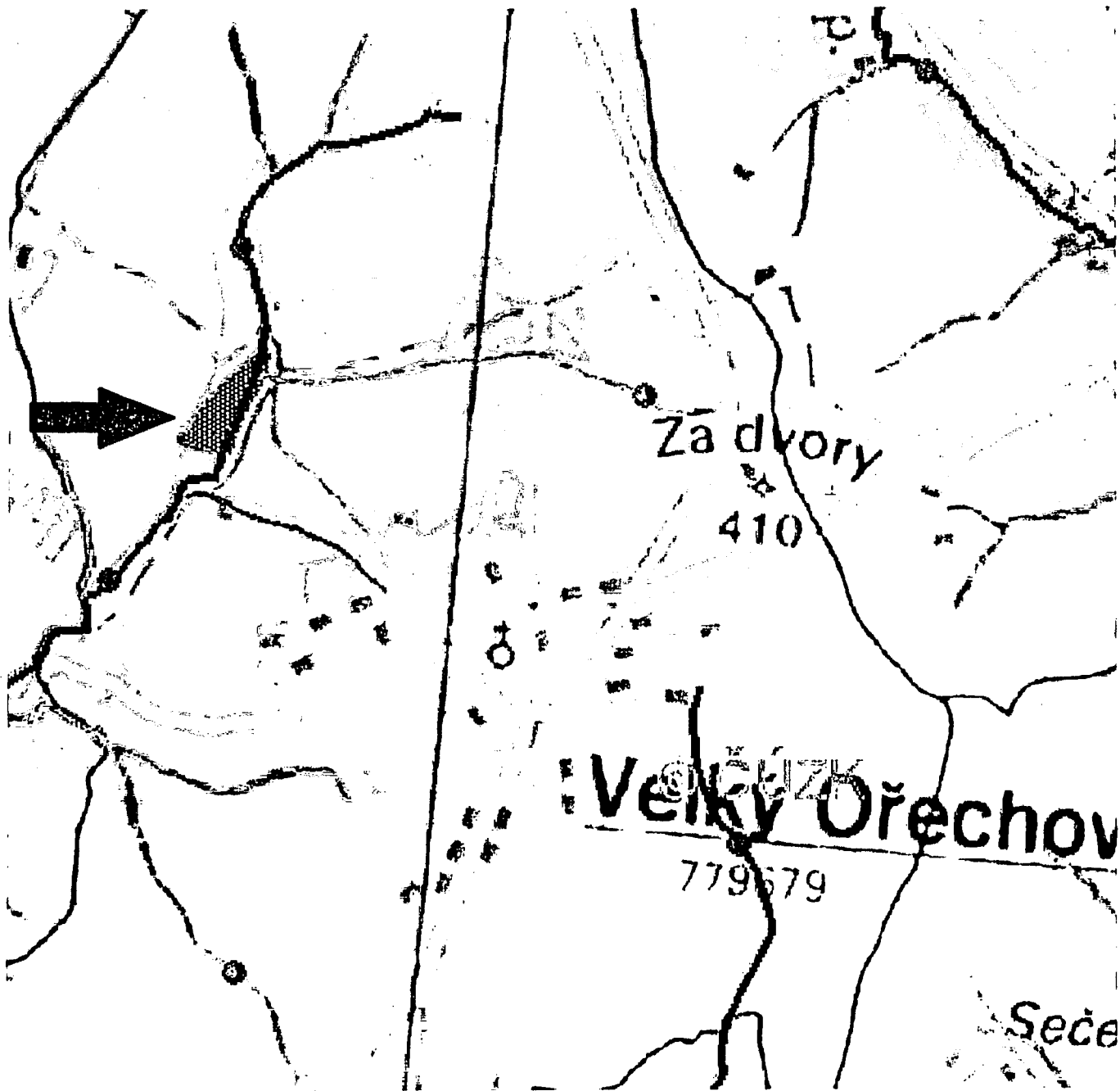
Vypracoval:



Schválil:



PŘEHLEDNÁ SITUACE VN VELKÝ OŘECHOV



VYPRACOVAL	VEDOUcí ÚKOLU	KONTROLA	VEDOUcí ÚTVARU						
						PROJEKT Č.	2211	ARCHIVNÍ Č.	-
INVESTOR	LESY ČR, s.p., SPRÁVA TOKŮ - OBLAST POVODÍ MORAVY					DATUM	07/2015	STUPEN	PASPORT
MÍSTO STAVBY	K.Ú. VELKÝ OŘECHOV					FORMÁT	A4		
AKCE	VODNÍ NÁDRŽ VELKÝ OŘECHOV, MANIPULAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD			MÉRITKO	1:15 000	ČÍSLO PŘÍLOHY	1		
PŘÍLOHA	PŘEHLEDNÁ SITUACE								



Magistrát města Zlína

Odbor životního prostředí a zemědělství, Zarámí 442
tel.: [redacted]

Lesy České republiky s.p.
Přemyslova 1106/19
500 08 Hradec Králové

v zastoupení

VODNÍ DÍLA – TBD a.s.
Hyberská 40/1617
110 01 Praha 1

spis. zn.: MMZL 97596/2015 OŽPaZ
čj.: MMZL 97596/2015 OŽPaZ-9

oprávněná úřední osoba [redacted]
Zlín, 07.09.2015

věc: „Vodní nádrž Velký Ořechov“ – povolení k nakládání s povrchovými vodami

ROZHODNUTÍ

Magistrát města Zlína, Odbor životního prostředí a zemědělství, jako věcně příslušný podle ustanovení § 104 odst. 2 písm. c) a ustanovení § 106 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, jako místně příslušný vodoprávní úřad podle ustanovení § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, ve společném řízení podle ustanovení § 140 správního řádu,

I. vydává

povolení pro

Lesy České republiky s.p., IČ: 42196451, se sídlem Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové,

k nakládání s povrchovými vodami podle § 8 odst. 1 písmena a) bodu 2, 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, spočívající v jejich **vzdouvání, akumulaci, pro chov ryb nebo vodní drůbeže, popřípadě jiných vodních živočichů** pro vodní dílo „Vodní nádrž Velký Ořechov“, umístěné v kraji Zlínském, obci Velký Ořechov, katastrálním území Velký Ořechov, na pozemcích parc. č. 362/1, 362/2, 362/3, 362/4, 362/5, 362/6, 362/7, 1550/1, 1550/2, 1550/3, 1550/4, 1550/5, 1550/6, 1550/7, 1550/8, 1550/9, 1550/11, 1550/12, 1550/13, 1550/14, 1550/15, 1550/16, 1550/17, 1550/18, 1550/19, 1550/20, 1550/21, 1550/22, 1550/23, 1550/24, 1550/25, 1550/26, 1550/27, 1550/28, 1550/29, 1550/30, 1550/31, 1550/32, 1550/33, 1550/34, 1550/35, 1550/36, 1550/37, 1550/38, 1550/39, 1550/40, 1550/41, 1550/42, vodní tok Částkovský potok, říční kilometr 5,5 km, číslo hydrologického pořadí 4–13–01–069.

Parametry vodní nádrže:

Normální provozní hladina nádrže:	279,00 m n. m.
Hladina zásobního prostoru nádrže:	281,55 m n. m.
Max. hladina nádrže:	282,37 m n. m.
Celkový normální provozní objem akumulované vody:	16900 m ³
Celkový objem akumulované vody vč. zásobního prostoru:	48100 m ³
Celkový maximální objem akumulované vody:	87000 m ³
Plocha hladiny při stálém provozním nadržení:	14500 m ²
Plocha hladiny při po zaplnění zásobního prostoru:	24000 m ²
Délka vzdutí při maximální hladině	300 m
Maximální hloubka v nádrži při stálém provozním nadržení:	cca 6,5 m

Účel povoleného nakládání s povrchovými vodami: vzdouvání, akumulace, zlepšení odtokových poměrů, chov ryb nebo vodní drůbeže, popřípadě jiných vodních živočichů

Správce vodního toku: Lesy České republiky, s.p., Správa toků – oblast povodí Moravy se sídlem ve Vsetíně,
U Skláren 781, 755 18 Vsetín

Povolení k nakládání s vodami se vydává na dobu: **po dobu životnosti díla.**

Orientační určení polohy místa nakládání s vodami podle souřadnic: **X -522931; -1177398.**

Povolení k nakládání s vodami se uděluje za těchto podmínek:

1. Vodní nádrž bude využívána pouze k účelům, které byly specifikovány v tomto rozhodnutí, tj. za účelem vzdouvání, akumulace, zlepšení odtokových poměrů, pro chov ryb nebo vodní drůbeže, popřípadě jiných vodních živočichů.
2. V případě, že voda ve vodní nádrži bude jakýmkoliv způsobem upravována – příhnojována, jedná se o použití závadných látek. V takovém případě je možno udělit výjimku dle § 39 odst. 7 vodního zákona (použití závadných látek ke krmení ryb). K udělení výjimky je příslušný krajský úřad dle § 107 písm. t) vodního zákona, který rozhoduje ve správním řízení na podkladě žádosti.
3. Vodní nádrž bude vypouštěna pouze příležitostně a to max. jednou za rok. Skutečný postup při vypouštění vodní nádrže je upraven v manipulačním řádu.
4. Jakékoliv změny v nakládání s vodami mohou být provedeny pouze se souhlasem příslušného vodoprávního úřadu.
5. Při přechodu nebo převodu majetku, se kterým je spojeno toto povolení, je nutné, aby dosavadní oprávněný upozornil nového nabyvatele na povinnost oznámit podle § 11 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tuto skutečnost příslušnému vodoprávnímu úřadu ve lhůtě 2 měsíců ode dne, kdy k přechodu nebo převodu došlo.

II. ruší

podle ustanovení § 12 odst. 2 vodního zákona,

na základě žádosti oprávněného, dosud platné předchozí povolení k nakládání s povrchovými vodami ze dne 7. 1. 2008 pod čj. MMZL 47598/2007 OŽPaZ-2.

O d ů v o d n ě n í :

Magistrát města Zlína, Odbor životního prostředí a zemědělství, jako příslušný vodoprávní úřad podle § 104 odst. 2 písm. c) a § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „vodoprávní úřad“) obdržel dne 6. 8. 2015 žádost Lesů České republiky s.p., IČ: 42196451, se sídlem Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové, který v řízení zastupuje společnost VODNÍ DÍLA – TBD a.s., IČ: 49241648, se sídlem Hybernská 40/1617, 110 01 Praha 1, o povolení k nakládání s povrchovými vodami pro vodní nádrž Velký Ořechov za účelem vzdouvání, akumulace, zlepšení odtokových poměrů, pro chov ryb nebo vodní drůbeže, popřípadě jiných vodních živočichů, které nahradí dosud platné předchozí povolení k nakládání s povrchovými vodami ze dne 7. 1. 2008 pod čj. MMZL 47598/2007 OŽPaZ-2. Důvodem pro zrušení původního a vydání nového povolení k nakládání s vodami jsou zásadní změny většiny parametrů vodní nádrže, které vyplynuly z pasportu stavby, provedeného dle skutečného stavu v roce 2015. Současně byl upřesněn účel povoleného nakládání s vodami.

Na základě skutečnosti, že se jedná o dlouhodobě zaužívané vodní dílo, se znalostí místních podmínek a s ohledem na skutečnost, že lze v daném případě rozhodnout na základě předložených dokladů, rozhodl vodoprávní úřad ve věci bezodkladně, v souladu s ust. § 115 odst. 10 vodního zákona.

P o u č e n í ú č a s t n í k ů :

Proti tomuto rozhodnutí může účastník řízení podat podle ustanovení § 81 odst. 1 správního řádu odvolání, ve kterém se uvede, v jakém rozsahu se rozhodnutí napadá a dále namítaný rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí či řízení, jež mu předcházelo. Odvolání lze podat ve lhůtě do 15 dnů ode dne oznámení rozhodnutí (§ 83 odst. 1 správního řádu), a to ke Krajskému úřadu Zlínského kraje podáním učiněným u Magistrátu města Zlína, Odboru životního prostředí a zemědělství.

Podané odvolání má v souladu s ustanovením § 85 odst. 1 správního řádu odkladný účinek. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřipustné.




- otisk úředního razítka -

Rozdělovník (do vlastních rukou):

1/ Účastníci řízení dle § 27 odst.1 spr. řádu:

VODNÍ DÍLA – TBD a.s., Hyberská 40/1617, 110 01 Praha 1

2/ Účastníci řízení dle § 27 odst.2 spr. řádu:

Obec Velký Ořechov, Velký Ořechov 19, 763 07

Povodí Moravy, s.p. Brno, Dřevařská 11, 60175 Brno

Vypraveno dne:



Magistrát města Zlína
Odbor životního prostředí a zemědělství, Zarámí 442
tel.: [redacted]

Lesy České republiky, s.p.
Přemyslova 1106/19
Nový Hradec Králové
500 08 Hradec Králové

v zastoupení

VODNÍ DÍLA -TBD a.s.
Hyberská 40/1617
110 01 Praha 1

spis. zn.: MMZL 134782/2015/06 OŽPaZ
čj.: MMZL 158536/2015 OŽPaZ
oprávněná úřední osoba: [redacted]
Zlín, 12. 11. 2015

ROZHODNUTÍ

Magistrát města Zlína, Odbor životního prostředí a zemědělství, jako věcně příslušný podle ustanovení § 104 odst. 2 písm. c) a § 106 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, jako místně příslušný vodoprávní úřad podle ustanovení § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů,

účastníkovi řízení dle § 27 odst. 1 správního řádu, kterým je

Lesy České republiky, s.p., IČ: 42196451, se sídlem Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové
zastoupený

VODNÍ DÍLA – TBD a.s., Hyberská 40/1617, 110 01 Praha 1

I. schvaluje

podle ustanovení § 115 odst. 17 vodního zákona

manipulační řád

pro vodní dílo „Vodní nádrž Velký Ořechov“ v k. ú. Velký Ořechov, kraj Zlínský.

Manipulační řád zpracovala v červenci 2015 společnost VODNÍ DÍLA – TBD a.s., Hyberská 40/1617, 110 01 Praha

Základní údaje o vodním díle:

1. Druh vodního díla: přehrady, hráze, vodní nádrže podle § 55 odst. 1. písmeno a) vodního zákona.
2. Účel vodního díla: vzdouvání, akumulace vody, chov ryb nebo vodní drůbeže, popř. jiných vodních živočichů
3. Členění vodního díla na stavební objekty: hráze, výpustný objekt, nádrž, bezpečnostní přeliv
4. Vodní dílo souvisí s povrchovými vodami:

Název vodního toku: Částkovský potok
Říční km: 5,5
Číslo hydrologického pořadí: 4-13-01-069

II. stanovuje podmínky

podle ustanovení § 59 odst. 3 vodního zákona, za kterých se manipulační řád schvaluje:

1. Platnost manipulačního řádu je do 31. 12. 2030
2. Při změně skutečností, uvedených v předloženém manipulačním řádu, je předkladatel povinen manipulační řád aktualizovat a požádat vodoprávní úřad o schválení změn.

Odůvodnění:

Magistrát města Zlína, Odbor životního prostředí a zemědělství, jako příslušný vodoprávní úřad obdržel dne 21. 9. 2015 žádost společnosti Lesy České republiky, s. p., se sídlem Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové, kterou v řízení zastupuje společnost VODNÍ DÍLA – TBD a.s., Hyberská 40/1617, 110 01 Praha 1, o schválení manipulačního řádu vodního díla „Vodní nádrž Velký Ořechov“ v k. ú. Velký Ořechov, kraj Zlínský.

Předložený manipulační řád bude sloužit k zabezpečení řádné manipulace a řádného provozu na průtočné vodní nádrži, která je vybudována na vodním toku Částkovský potok v k. ú. Velký Ořechov. Vodní nádrž je určena pro vzdouvání, akumulaci vody, chov ryb nebo vodní drůbeže, popřípadě jiných vodních živočichů.

Žádost byla doložena následujícími doklady:

1. plnou mocí k zastupování,
2. manipulačním řádem vyhotoveným v červenci 2015,
3. vyjádřením správce povodí Povodí Moravy, s. p., ze dne 4. 9. 2015 čj. PM043370/2015-219/To,
4. stanoviskem orgánu ochrany přírody MMZ, OŽPaZ, ze dne 6. 11. 2015 čj. MMZL 155437/2015,
5. rozhodnutím o povolení nakládání s vodami ze dne 7. 9. 2015 čj. MMZL 97596/2015 OŽPaZ-9,

Námítky účastníků řízení nebyly v řízení uplatněny.

Podmínky dotčeného orgánu ochrany přírody MMZ, OŽPaZ, dle stanoviska ze dne 6. 11. 2015 čj. MMZL 155437/2015 byly zapracovány do manipulačního řádu. Takto přepracovaný manipulační řád byl předmětem tohoto řízení a schválen.

Manipulační řád pro vodní dílo „Vodní nádrž Velký Ořechov“ obsahuje všechny údaje požadované vyhláškou č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl. Jeho platnost je stanovena na přiměřenou dobu, tj. do 31. 12. 2030. Předložený manipulační řád byl zpracován v souladu s požadavky a připomínkami všech účastníků řízení.

Vodoprávní úřad posoudil odůvodněnou žádost a dospěl k závěru, že manipulačním řádem nejsou při dodržení podmínek povolení ohroženy zájmy společnosti ani životní prostředí, ani nejsou ohrožena či nepřiměřeně omezena práva účastníků řízení. Na základě výše uvedeného a po provedeném vodoprávním řízení mohl vodoprávní úřad rozhodnout tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

S ohledem na skutečnost, že lze v daném případě rozhodnout na základě předložených dokladů, rozhodl vodoprávní úřad ve věci bezodkladně, v souladu s ust. § 115 odst. 10 vodního zákona.

Poučení účastníků:

Protiv tomuto rozhodnutí může účastník řízení podat podle ustanovení § 81 odst. 1 správního řádu odvolání, ve kterém se uvede, v jakém rozsahu se rozhodnutí napadá a dále namítaný rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí či řízení, jež mu předcházelo. Odvolání lze podat ve lhůtě do 15 dnů ode dne oznámení rozhodnutí (§ 83 odst. 1 správního řádu), a to ke Krajskému úřadu Zlínského kraje podáním učiněným u Magistrátu

města Zlína, Odboru životního prostředí a zemědělství. Odvolání se podává v počtu 1 ks. Nepodá-li účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je na jeho náklady Magistrát města Zlína. Podané odvolání má v souladu s ustanovením § 85 odst. 1 správního řádu odkladný účinek. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřípustné.

- otisk úředního razítka -

Rozdělovník (do vlastních rukou):

1. Účastníci vodoprávního řízení dle § 27 odst. 1 správního řádu

Lesy České republiky s.p., Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové, v zastoupení VODNÍ DÍLA – TBD a.s., Hyberská 40/1617, 110 01 Praha 1

Dotčené orgány:

Magistrát města Zlína – OŽPaZ, orgán ochrany přírody

Na vědomí:

Povodí Moravy, s.p. Brno, Dřevařská 11, 601 75 Brno

Vypraveno dne: