



LHProjekt a.s.



VODNÍ DÍLA - TBD a.s.®

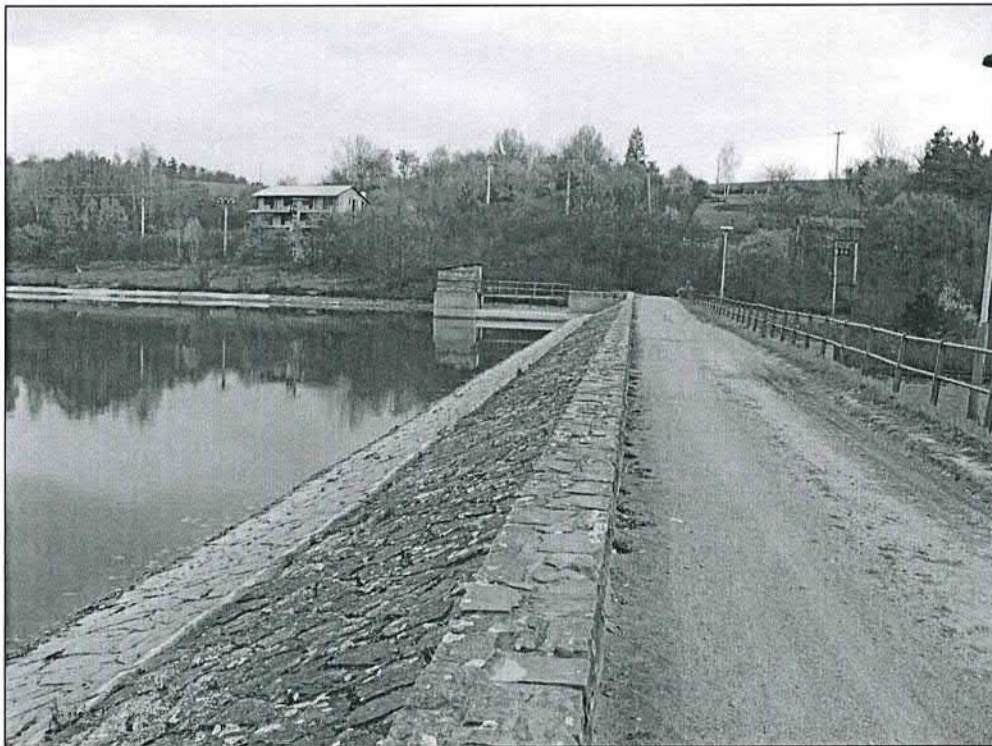
MANIPULAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD

PRO VODNÍ NÁDRŽ

SOVÍN

tok: Dlouhá řeka, k.ú.: Buchlovice

IDVT: 10185722



07 – 2015

Schválil : HSV U4 Kladisko, OSVA ŽPDne: 10.2.2014 č.j. MVDH-SEP/92012/2015-10-2 s platností do: 31.12.2025

Termíny prověrek :

Prověrka provedena :

Dne : č.j.

Dne : č.j.

MANIPULAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD

PRO VODNÍ NÁDRŽ

SOVÍN

tok: Dlouhá řeka, k.ú.: Buchlovice

IDVT: 10185722

Číslo hydrologického pořadí povodí : 4 – 13 – 02 – 0190
Vodohospodářská mapa 1 : 50 000, list č.: 24 – 44, 25 - 33
Kraj : Zlínský
Obec : Buchlovice
Číslo listu vodohospodářské evidence :

Generální projektant: LHProjekt a.s.
Čichnova 386/17, 624 00 Brno

Vypracoval : VODNÍ DÍLA – TBD a.s., pracoviště Brno
Studená 2, 638 00 Brno

Schválil : MŠÚ Uč. Hradičské OSÚ a ŽPDne: 10.2.2016 č.j. MNH-SEP/92012/2015/1000 R s platností do: 31.12.2015

Termíny prověrek :

Prověrka provedena :

Dne : č.j.

Dne : č.j.

MANIPULAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD

PRO VODNÍ NÁDRŽ

SOVÍN

tok: Dlouhá řeka, k.ú.: Buchlovice

IDVT: 10185722

Číslo hydrologického pořadí povodí : 4 – 13 – 02 – 0190
 Vodohospodářská mapa 1 : 50 000, list č.: 24 – 44, 25 - 33
 Kraj : Zlínský
 Obec : Buchlovice
 Číslo listu vodohospodářské evidence :

Generální projektant: LHProjekt a.s.
 Čichnova 386/17, 624 00 Brno

Vypracoval : VODNÍ DÍLA – TBD a.s., pracoviště Brno
 Studená 2, 638 00 Brno

OBSAH:

	I. ÚVODNÍ ČÁST	
A.	ÚČEL A POPIS VODNÍ NÁDRŽE	9
A.1	ÚČEL A VYUŽITÍ VODNÍ NÁDRŽE	9
A.2	UMÍSTĚNÍ VN	9
A.3	NAKLÁDÁNÍ S VODAMI	9
A.4	CHARAKTER VODNÍ NÁDRŽE.....	10
A.5	POPIS A TECHNICKÉ PARAMETRY VN	10
A.5.1	<i>Hráz.....</i>	<i>10</i>
A.5.2	<i>Sdružený funkční objekt.....</i>	<i>11</i>
A.5.3	<i>Koryto toku pod hrází.....</i>	<i>12</i>
A.5.4	<i>Nádrž.....</i>	<i>12</i>
A.5.5	<i>Zařízení pro pozorování a měření.....</i>	<i>12</i>
A.6	HYDROLOGICKÉ POMĚRY.....	12
B.	PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ MANIPULAČNÍHO ŘÁDU	13
B.1	PODKLADY	13
B.2	PRÁVNÍ PŘEDPISY	13
B.3	NORMY	14
B.4	POUŽITÉ ZKRATKY.....	14
	II. MANIPULAČNÍ ŘÁD	
C.	MANIPULACE S VODOU V NÁDRŽI	15
C.1	ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S VODOU V NÁDRŽI.....	15
C.1.1	<i>Hlavní zásady hospodaření</i>	<i>15</i>
C.1.2	<i>Omezující podmínky využití vodní nádrže</i>	<i>15</i>
C.1.3	<i>Způsob hospodaření s vodou v nádrži a manipulace na vodní nádrži.....</i>	<i>15</i>
C.1.4	<i>Napouštění nádrže.....</i>	<i>16</i>
C.1.5	<i>Vypouštění nádrže</i>	<i>16</i>
C.1.6	<i>Prostor stálého nadržení.....</i>	<i>17</i>
C.1.7	<i>Hospodaření s vodou v zásobním prostoru</i>	<i>17</i>
C.1.8	<i>Manipulace v ochranném (retenčním) prostoru a manipulace za povodní.....</i>	<i>18</i>
C.1.9	<i>Odběr vody pro závlahy</i>	<i>18</i>
C.2	OSTATNÍ MANIPULACE.....	18
C.2.1	<i>Opatření k zajištění kvality vody</i>	<i>18</i>
C.2.2	<i>Provozní (funkční) zkoušky výpustných zařízení</i>	<i>18</i>
C.2.3	<i>Proplachování spodní výpusti</i>	<i>18</i>
C.2.4	<i>Pročištění hladiny přes bezpečnostní přeliv.....</i>	<i>18</i>
C.3	MANIPULACE V ZIMNÍM OBDOBÍ.....	19
C.3.1	<i>Ochrana proti mrazu.....</i>	<i>19</i>
C.3.2	<i>Ledová celina</i>	<i>19</i>
C.3.3	<i>Prázdňá nádrž.....</i>	<i>19</i>
D.	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ A MANIPULACE ZA KRIZOVÝCH SITUACÍ	19
D.1	OPATŘENÍ NA OCHRANU PŘED POVODNĚMI – POVODŇOVÝ PLÁN VODNÍHO DÍLA.....	19
D.1.1	<i>Povodňový plán.....</i>	<i>19</i>
D.1.2	<i>Hlásná a povodňová služba.....</i>	<i>19</i>

D.1.3	<i>Vznik povodňové aktivity na vodním díle</i>	19
D.2	POVINNOSTI OBSLUHY VODNÍHO DÍLA V POVODŇOVÉ OCHRANĚ, PŘI NEBEZPEČÍ POVODNĚ A V DOBĚ POVODNĚ:	20
D.3	OPATŘENÍ PŘI KRITICKÉM NEDOSTATKU VODY	20
D.4	OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ KVALITY VODY	20
D.5	HAVÁRIE, PORUCHY A OPRAVY VÝPUSTNÝCH ZAŘÍZENÍ	20
D.6	MEZNÍ HODNOTY	21
D.7	OHROŽENÍ BEZPEČNOSTI VODNÍHO DÍLA	21
D.8	EKOLOGICKÉ HAVÁRIE	22
III. PROVOZNÍ ŘÁD		
E.	ROZDĚLENÍ VODNÍHO DÍLA NA STAVEBNÍ OBJEKTY	23
F.	POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU	23
F.1	OBJEKTY	23
F.1.1	<i>Sdružený výpustný objekt s vývarem a napojením odpadního koryta</i>	23
F.1.2	<i>Těleso hráze s vozovkou v koruně a nájezdy</i>	23
F.1.3	<i>Nádrž včetně tělesa dělicí hráze a nápuštěného objektu v dělicí hrázi</i>	23
F.2	ČINNOST ZA POVODNĚ	24
F.2.1	<i>Začátek a průběh povodně</i>	24
F.2.2	<i>Činnost po povodni</i>	24
F.2.3	<i>Plán cyklické kontroly a údržby</i>	24
F.3	SLEDOVÁNÍ A KONTROLA PROVOZU A ÚDRŽBY	24
G.	PROVOZ ZA MIMOŘÁDNÝCH PODMÍNEK	25
H.	MĚŘENÍ A POZOROVÁNÍ	26
H.1	MĚŘENÍ HLADIN A PRŮTOKŮ	26
H.1.1	<i>Měření vodních stavů na přítoku a odtoku z nádrže</i>	26
H.1.2	<i>Měření hladiny v nádrži</i>	26
H.1.3	<i>Měření průsaků hrázovým profilem</i>	26
H.1.4	<i>Měření hladiny podpovrchové vody v podhrázi</i>	26
H.2	SEDÁNÍ A DEFORMACE HRÁZE A FUNKČNÍHO OBJEKTU	26
H.3	ZÁZNAMY Z MĚŘENÍ	26
I.	PROVÁDĚNÍ TECHNICKOBEZPEČNOSTNÍHO DOHLEDU	26
J.	ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ	27
J.1	USTANOVENÍ PRO PROVOZ A UŽÍVÁNÍ	27
J.2	DODRŽOVÁNÍ A KONTROLA MŘ	27
J.3	PROVĚRKY, ZMĚNY A PLATNOST MŘ	27
K.	POMŮCKY PRO ŘÍZENÍ MANIPULACE	28
L.	TECHNICKÁ DOKUMENTACE	28
M.	DOKLADOVÁ ČÁST	28

I. ÚVODNÍ ČÁST

Název vodní nádrže:	SOVÍN
Tok:	Dlouhá řeka
Katastrální území:	Buchlovice
Kraj:	Zlínský
Kategorie vodní nádrže:	IV. (ve smyslu odst. 2, § 61, zák. 254/2001 Sb.)
Vlastník vodního díla – VN:	ČR - Lesy České republiky, s.p. Přemyslova 1106, 501 68 Hradec Králové IČ 42196451
Příslušný vodoprávní úřad:	Městský Úřad Uherské Hradiště Odbor životního prostředí Protzkarova 33, 686 01 Uherské Hradiště tel. ústředna: [redacted]
Správce vodního díla – VN:	Organizační jednotka Lesů ČR, s.p. Správa toků – oblast povodní Moravy, U skláren 781, 755 01 Vsetín mob.: [redacted] tel.: [redacted] email: [redacted]
Zodpovědný pracovník správce:	Ing. Vlastimil Hudeček, Lesy ČR, s.p. Správa toků – oblast povodní Moravy, U skláren 781, 755 01 Vsetín mob.: [redacted] tel.: [redacted]
Osoba odpovědná za TBD na vodním díle ve smyslu písmene a), odstavce 4, § 62, zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon).	[redacted] Správa toků – oblast povodní Moravy, U skláren 781, 755 01 Vsetín mob.: [redacted] tel.: [redacted] email: [redacted]
Správce vodního toku:	Dtto správce vodního díla
Příslušný oblastní technik (správce VD):	[redacted] Správa toků – oblast povodní Moravy, U skláren 781, 755 01 Vsetín mob.: [redacted] tel.: [redacted] email: [redacted]
Pracovník pověřený obsluhou, údržbou a manipulací s vodou na VD:	[redacted] mob.: [redacted]
Smlouva o spolupráci na údržbě a provozu VD č. 957/13/2014:	Moravský rybářský svaz, o.s., Soběšická 1325/83, 614 00 Brno tel.: [redacted] mob.: [redacted]
Povodňová komise obce Boršice :	Ing. Roman Jílek, předseda - starosta obce Boršice [redacted] mob.: [redacted] [redacted] mob.: [redacted] [redacted] mob.: [redacted] [redacted] mob.: [redacted] [redacted] mob.: [redacted] Adresa: Na Návisi 7, 687 09 Boršice

Povodňová komise obce Nedakonice :	p. Jaromír Klečka, starosta obce Nedakonice [redacted] <i>mob.:</i> [redacted] [redacted] <i>tel.:</i> [redacted] [redacted] <i>mob.:</i> [redacted] [redacted] <i>mob.:</i> [redacted]
Povodňová komise ORP Uherské Hradiště :	Viz J. Dokladová část
Výškopisný systém:	Balt po vyrovnání
Vlastník pozemku, na kterém VN leží :	Dle výpisu z LV dtto vlastníků VD – pouze pozemky hráze

Ostatní důležité adresy a telefonní čísla:

Místní orgán státní správy: - úřad životního prostředí	Městský Úřad Uherské Hradiště, Odbor životního prostředí Protzkarova 33, 686 01 Uherské Hradiště <i>tel.:</i> [redacted] <i>tel. ústředna:</i> [redacted]
- stavební úřad	Úřad městyse Buchlovice náměstí Svobody 800, 687 08 Buchlovice <i>tel.:</i> [redacted] <i>tel. ústředna:</i> [redacted]
Držitel rozhodnutí o povolení k odběru vody za A.S.B. FRUKT a.s. na základě fúze:	LUKROM plus s.r.o., Lípa 81, 763 11 Lípa <i>tel.:</i> [redacted] <i>email:</i> [redacted]
Vodohospodářský dispečink Povodí Moravy :	[redacted] Dřevařská 11, 601 75 Brno [redacted] <i>služba:</i> [redacted]
Policie ČR :	Policie České republiky, okresní ředitelství Uherské Hradiště Velehradská třída 1217, 686 43 Uherské Hradiště <i>tel.:</i> [redacted]
Městys Buchlovice :	Úřad městyse Buchlovice náměstí Svobody 800, 687 08 Buchlovice <i>tel.:</i> [redacted] <i>fax:</i> [redacted]
Obec Boršice :	Obecní úřad Boršice Na Návsí 7, 687 09 Boršice <i>email:</i> [redacted] <i>tel.:</i> [redacted] <i>fax:</i> [redacted]
Obec Nedakonice :	Obecní úřad Nedakonice Nedakonice 33, 687 38 Nedakonice <i>tel.:</i> [redacted] <i>fax:</i> [redacted]
Krajská hygienická stanice, územní pracoviště Uherské Hradiště:	KHS Zlínského kraje, územní pracoviště Uherské Hradiště Františkánská 144, 686 01 Uherské Hradiště <i>tel.:</i> [redacted] <i>mob.:</i> [redacted]
Hasičský záchranný sbor :	HZS Zlínského kraje, Územní odbor Uherské Hradiště Boženy Němcové 834, 686 01 Uherské Hradiště <i>tel.:</i> [redacted] <i>fax:</i> [redacted]
Česká inspekce životního prostředí: - odbor ochrany vod:	Oblastní inspektorát ČIŽP Brno Lieberzeitova 14, 614 00 Brno <i>tel.:</i> [redacted] <i>mob.:</i> [redacted]

A. ÚČEL A POPIS VODNÍ NÁDRŽE

A.1 ÚČEL A VYUŽITÍ VODNÍ NÁDRŽE

1. zajištění minimálních průtoků pod nádrží
2. snížení povodňových průtoků retenčním prostorem nádrže
3. akumulace vody pro závlahy
4. akumulace vody pro požární účely
5. sportovní rybolov

Pozn.: Původním účelem, pro který byla nádrž vybudována, byla akumulace vody pro závlahy pozemků JZD Družba Boršice. Objekt závlahové čerpací stanice je zprivatizován. Vlastníkem závlahové čerpací stanice a držitelem povolení k nakládání s vodami – odběru v době vyhotovení tohoto manipulačního řádu je LUKROM plus s.r.o., Lípa 81, 763 11 Lípa. Odběr vody a provozování závlah se fyzicky neprovádí od roku 1995.

A.2 UMÍSTĚNÍ VN

VD SOVÍN je vodní nádrž na Dlouhé řece, hráz je v říčním km 15,56. Dlouhá řeka zaústíje do odlehčovacího ramene Moravy u Uherského Ostrohu. Nádrž je situovaná jižně od obce Buchlovice (ve vzdálenosti cca 500 m od okraje zástavby obce) a severozápadně od obce Boršice (ve vzdálenosti cca 780 m od okraje zástavby obce).

A.3 NAKLÁDÁNÍ S VODAMI

Stavební povolení vydal ONV Uherské Hradiště dne 13.10.1965, zn. Vod.1506/2856/65. Kolaudační rozhodnutí vydal OkÚ Uherské Hradiště, referát ŽP dne 16.8.1993, zn. Vod.1399/93.

Minimální průtok pod vodní nádrží:

Výše asanačního průtoku dle stávajícího manipulačního řádu schváleného 17.01.2008, MěÚ Uherské Hradiště, odbor ŽP, č.j. ŽP 6720/2008/Č je stanovena na **MZP = 12 l.s⁻¹** (dle rozhodnutí o povolení nakládání s vodami ze dne 18.07.2007, MěÚ Uherské Hradiště, odbor ŽP, č.j. ŽP 56188/2007/Č). Toto průtokové množství bude zaručeno mírným pootevřením uzávěru na spodní výpusti DN 300 mm v manipulační šachtě sdruženého objektu. Kontrola vypouštěného množství se zjišťuje na měrném přelivu pod hrází.

Povolený odběr závlahové vody pro Lukrom plus, s.r.o. (nástupnictví za A.S.B. FRUKT, a.s.):

Odběr vody z nádrže je povolen na základě rozhodnutí o povolení nakládání s vodami vydaného 10.01.2008 MěÚ Uherské Hradiště, odbor ŽP, č.j. ŽP 4037/2008/Č v množství max. 50 l/s = 0,05 m³.s⁻¹ a 150 600 m³.rok⁻¹ v rozdělení do jednotlivých měsíců dle tabulky:

Měsíc	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
Odběr [m ³]	28 250	37 950	18 100	12 100	28 350	15 000	10 850

Neškodný průtok v korytě pod hrází:

Odpadní koryto toku v trase pod nádrží (za zpevněným úsekem) má kapacitu 2,38 m³.s⁻¹ = Q_{NEŠ}, což je množství menší než jednoletá voda. Toto množství je možno odpadním korytem pod hrází beze škody provést. Maximální kapacita spodní výpusti a odběrného potrubí při hladině na kótě hrany bezpečnostního přelivu 225,75 m n. m. je 0,72 m³.s⁻¹.

Doba prázdnění vodní nádrže (od hladiny 225,75 m n.m. na kótu 219,15 m n.m.):

- a) při poklesu hladiny max. rychlostí za normálních podmínek dle kap. C.1.4,
tj. max. 0,3 m/den resp. 1,5 m/týden - 25 dní

- b) při max. kapacitě spodní výpusti DN 300 a odběrného potrubí DN 300, v případě ohrožení vodní nádrže dle kap. D.7 (přítok je zanedbán) - 8,2 dne

A.4 CHARAKTER VODNÍ NÁDRŽE

VN SOVÍN je průtočná malá vodní nádrž (MVN) v říčním km 14,7 napájená z Dlouhé řeky, plocha povodí toku Dlouhá řeka (h.č.p. 4 – 13 – 02 – 0190) k profilu hráze je 20,775 km². Malá vodní nádrž dle ČSN 75 2410 je nádrž se sypanými hrázemi, u kterých jsou splněny současně tyto podmínky: a) objem nádrže po hladinu ovladatelného prostoru (Mz) není větší než 2 mil. m³, b) největší hloubka nádrže nepřesahuje 9 m.

Základní údaje o VN:

typ nádrže :	průtočná
typ vzdouvací stavby :	zemní hráz
objem vody při Mz = 225,75 m n.m.:	382 768 m ³
plocha hladiny při Mz = 225,75 m n.m.:	117 900 m ²
spodní výpust :	1 x DN 300 mm
bezpečnostní přeliv :	boční (sdružený objekt)
jiný odběr (pro závlahu) :	1 x DN 300 mm

A.5 POPIS A TECHNICKÉ PARAMETRY VN

A.5.1 Hráz

Vzdouvacím objektem vodní nádrže je homogenní zemní hráz se středním těsnícím zámekem. Půdorysně je hráz přímá, v příčném řezu má tvar lichoběžníka. Šířka v koruně hráze je 5 m, hráz je pojízdná, na návodní straně opatřena vlnolamem z lomového kamene o výšce cca 0,5 m. Vzdušná strana koruny hráze je po celé délce opatřena zábradlím z ocelových trubek. Hráz je nasypána z hlín údolních náplav. Návodní pata hráze je nasypána z netříděného materiálu z výkopu funkčního bloku po kótu 221,35 m n.m. Na vzdušné straně tělesa hráze je v patě položen drenážní koberec se svodným drénem Ø 200 mm. Na drénu jsou osazeny tři kontrolní šachty (KŠ1-3), drény jsou zaústěny do měrné šachty pod patou hráze. U paty vzdušného svahu hráze je proveden přísyp z netříděného materiálu po kótu 221,15 m n.m., který postupně přechází na úroveň okolního terénu. V podhráží jsou pozorovací vrty pro sledování průsakového režimu tělesem hráze a jejím podložím.

Základní parametry hráze:

Kóta koruny hráze	227,15 m n.m.
Kóta nejnižšího místa v nádrži	218,65 m n.m.
Délka hráze v koruně	152 m
Max. výška hráze nad terénem	6,0 m
Šířka koruny hráze	5,0 m
Návodní líc – sklon	1 : 2,5 , 1 : 3 , 1 : 3,5. svah je na kótě 222,15 rozdělen lavičkou š. 1,5 m
– opevnění	mezi kótami 224,75 a 227,15 m n.m. je dlažba z lom.kam. na MC s vyspár., mezi kótami 222,15 a 224,75 m n.m. je opevnění z drc. šterku a podkladem je dvouvrstvý filtr, od paty hráze po kótu 222,15 m n.m. je proveden šterkopís. pohoz
Vzdušný líc - sklon	1 : 2 , 1 : 2,2 k patě hráze po kótu 221,15 m n.m.
- opevnění	prísyp z netříděných zemin, ohumusování, osetí

A.5.2 Sdružený funkční objekt

Sdružený funkční objekt slouží k těmto účelům :

- převedení povodňových průtoků přes bezpečnostní přeliv,
- vypouštění asanačního průtoků,
- vypouštění nádrže spodní výpustí
- odběr vody pro závlahy potrubím DN 300,

Sdružený objekt je umístěn při levobřežním zavázání hráze. Je železobetonové monolitické konstrukce, dvoupatrový. Železobetonové konstrukce vtokové a přepadové části jsou z betonu HV4 – T100 – 170 (označení dle normy ČSN 73 2001, 73 2020 až 73 2027 v PD z roku 1963) a oceli 10 210. Objekt se skládá z vtokové a přepadové, hrázové, výtokové části a vývaru.

1- vtoková a přepadová část – blok A

Vtoková a přepadová část sdruženého objektu má délku 11,6 m. V čele sdruženého objektu je vtoková část – manipulační šachta. Manipulační šachta navazuje na spadiště, chodby spodních výpustí a skluzu světlé šířky 3,0 m. Manipulační šachta je rozdělena betonovým pilířem tloušťky 0,8 m na dvě komory o rozměrech 1,5 x 2,4 m. V mezipilíři a bočních stěnách zdiva vtokové části jsou zřízeny ocelové drážky pro osazení desek provizorního hrazení při opravách a revizích vtoku. V levé komoře je umístěno odběrné potrubí DN 300 mm s osou na kótě **220,30** m n.m., v pravé komoře je výpustné potrubí DN 300 mm s osou **220,30** m n.m. Obě potrubí jsou na vtoku hrazena kanálovými šoupátky, typem uzávěru spodní výpustí je šoupátkový uzávěr. Ovládání uzávěru se provádí mechanicky pomocí táhel z manipulační plošiny na kótě **227,15** m n.m. Před oběma výpustmi jsou umístěny česle. Dno obou komor manipulační šachty s uzávěry výpustí a česlemi je přístupné po ocelových žebřících délky 7,10 m ukotvených ve zdivu bočních stěn manipulační šachty s nástupem z plošiny manipulační šachty, resp. průlezy v podlaze plechové nástavby (přístřešku). Výpustné potrubí v pravé komoře v dl. 2,4 m vyúsťuje bezprostředně za zdí vtokového objektu do odpadní chodby (rozměry 3,0 x 1,8 m) a žlabem hl. 11 cm a š. 100 cm ve dně chodby je voda o volné hladině odváděna do vývaru. Odběrné potrubí v levé komoře je vedeno odpadní chodbou (u dna chodby, při jejím levém okraji), za odpadní chodbou je provedena odbočka a potrubí je vedeno k objektu čerpací stanice pod hrází. V čele manipulační šachty, resp. v čele každé komory jsou provedeny přelivy šířky 1,1 m = 2 x 1,1 m, s půlkruhovou přelivnou hranou. Plošina manipulační šachty je opatřena plechovou nástavbou (přístřeškem), přístup k plošině manipulační šachty je po ocelové lávce z koruny hráze. Přepadová část má délku 8,0 m, se dvěma předivnými hranami. Přelivné hrany přepadu a přelivy komor jsou zhotoveny z řezaných kamenných bloků. Přelivné hrany jsou opracovaných do půlkruhu o R = 400 mm, přelivy komor do půlkruhu o R = 600 mm. Kóta přelivné hrany je **225,75** m n. m., délka přelivné hrany je 18,2 m (2 x 8,0 + 2 x 1,1 m).

2 - Hrázová část – blok B

Hrázová část sdruženého objektu má délku 13,6 m. Sestává ze zaklenutého skluzu výšky 3,1 m a chodby spodních výpustí výšky 1,8 m. Světla šířka hrázové části je 3,0 m. Tloušťka desky mezi skluzem a chodbou spodních výpustí je 500 mm, tloušťka desky nad skluzem je 350 mm. Hrázová část je obsypána konstrukčními zeminami tělesa hráze. Ve vzdálenosti cca 5,0 m od dilatace mezi bloky A – B je zavazovací žebro š. 800 mm kotvící blok B do tělesa hráze.

3 - Výtoková část – blok C

Výtoková část sdruženého objektu má délku 8,9 m a sestává z otevřeného skluzu a chodby spodních výpustí. Výška zdí skluzu se snižuje ze 3,1 m na 2,3 m. Konec skluzu je na kótě **221,65** m n.m. a konec chodby spodních výpustí na kótě **219,35** m n.m.

4 - Vývar

Na výtokovou část navazuje betonový vývar se sklony stěn 5 : 1 a šířkou ve dně 3,2 m. Stěny, dno a římsy betonových zdí vývaru jsou obloženy kyklopským zdivem z lomového kamene na MC. Délka vývaru je 23,34 m. Vývar je ve dně ukončen předprahem výšky 550 mm, do které je osazen měrný trojúhelníkový přeliv. Boční zdi jsou ukončeny křídly zavázanými do břehů odpadního koryta toku Dlouhá řeka. Přístup do vývaru a do chodby spodních výpustí je zajištěn ocelovým žebříkem. Přístup k měrnému přelivu je po kamenných schodech při pravém křídle vývaru. Do vývaru jsou zaústěny patní drény zemní hráze. Pro zajištění bezpečnosti jsou boční stěny a křídla vývaru opatřeny zábradlím.

Základní údaje :

kóta osy spodní výpust a odběrného potrubí	220,30 m n.m.
dno manipulační šachty	219,95 m n.m.
dno šachty na vtoku ke spodní výpusti	218,65 m n.m.
dno přírodního koryta ke vtoku	219,15 m n.m.
kapacita spodní výpusti při M_z	0,45 m ³ .s ⁻¹
kapacita spodní výpusti při M_{MAX}	0,49 m ³ .s ⁻¹
kapacita odběrného potrubí při M_z	0,27 m ³ .s ⁻¹
kapacita odběrného potrubí při M_{MAX}	0,28 m ³ .s ⁻¹
kóta hrany bezpečnostního přelivu	225,75 m n.m.
délka přelivné hrany	2 x 8,0 m a 2x 1,1 m = 18,20 m
kapacita přelivu při M_{MAX}	27,32 m ³ .s ⁻¹ ($\approx Q_{100}$)
hladina v nádrži při průtoku Q_{100}	226,55 m n.m.

A.5.3 Koryto toku pod hrázi

Vývar ústí odpadním korytem opevněným dlažbou břehů z lomového kamene na MC v délce cca 25 m do neupraveného koryta toku Dlouhá řeka. Kapacita odpadního koryta je cca 16,2 m³.s⁻¹.

A.5.4 Nádrž

Při M_z na kótě 225,75 m n.m. je plocha hladiny 11,79 ha. Objem vody, zadržovaný při této hladině v nádrži, je 382 768 m³. Max. hloubka vody v nádrži při hladině M_z je 6,6 m (min. dno přírodního koryta 219,15 m n.m.), resp. 7,1 m (min. dno u funkčního objektu 218,65 m n.m.).

A.5.5 Zařízení pro pozorování a měření

Na zdi sdruženého objektu vodní nádrže a na výtoku z vývaru u předprahu jsou instalovány vodočetné latě pro měření hladiny vody v nádrži a na odtoku. Pro sledování úrovně hladiny podpovrchové vody pod vzdušní patou hráze slouží pozorovací vrty (S1-S3). Na trase patního drénu jsou osazeny tři kontrolní šachty (KŠ1-KŠ3) a měrná šachta, kde jsou osazeny dvě měrné přepážky pro měření množství prosáklé vody z levé a pravé části hrázového profilu. Na konci vývaru je instalovaný měrný přepad pro měření odtoku.

A.6 HYDROLOGICKÉ POMĚRY

Hydrologické číslo povodí	4 – 13 – 02 – 0190
Plocha povodí	20,640 km ²
Prům. roční výška srážek na povodí za období 1931-1960	640 mm
Prům. roční průtok za období 1931-1960	0,059 m ³ .s ⁻¹

Základní hydrologické údaje pro profil hráze VN SOVÍN na Dlouhé řece vydalo ČHMÚ Brno 20.3.2015:

M – denní průtoky

Dnů v roce		30	90	180	270	355	364
Q	[l.s ⁻¹]	142	63,6	31	16,2	5,3	2,2

N – leté průtoky (ČHMÚ pobočka Brno, 20.3.2015)

Roků		1	2	5	10	20	50	100
Q	[m ³ .s ⁻¹]	3,0	4,8	8,3	11,8	16,2	23,4	30

Průměrný roční výpar

Příloha č. 4 Roční vodohospodářská bilance

V oblasti nádrže Sovín činí výpar cca 841 mm/rok (dle ČSN 75 2410), 98804 m³/rok.

B. PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ MANIPULAČNÍHO ŘÁDU

B.1 PODKLADY

- Manipulační řád pro VN Sovín
- Údaje o m-denních a n-letých průtocích
- Prohlídka díla, geodetické zaměření 2015 a fotodokumentace
- Stavební povolení (13.10.1965 ONV Uherské Hradiště)
- Kolaudační rozhodnutí(16.8.1993 OÚ Uherské Hradiště)
- Dodatek k manipulačnímu řádu VN Sovín (15.2.2000, MÚ Uherské Hradiště)
- Schvalovací protokol MŘ (17.01.2008, MěÚ Uherské Hradiště)
- Rozhodnutí o povolení nakládání s vodami (18.07.2007, MěÚ Uherské Hradiště)
- Povolení nakládání s vodami (10.01.2008, MěÚ Uherské Hradiště)

B.2 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)*
- *Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí*
- *Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny*
- *Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému*
- *Zákon č. 99/2004 Sb., o rybářství*
- *Vyhláška MZe ČR č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl*
- *Vyhláška MZe ČR č. 471/2001 Sb., o technicko-bezpečnostním dohledu nad vodními díly*
- *Vyhláška MV ČSR č. 328/2001Sb., o některých podrobnostech zabezpečení integrovaného záchranného systému*
- *Vyhláška MZe ČR č. 7/2003 Sb., o vodohospodářské a souhrnné evidenci*
- *Metodický pokyn č. 9 odboru ochrany vod MŽP ČR, ke stanovení hodnot minimálních zůstatkových průtoků ve vodních tocích, Věstník MŽP ČR z 15.10.1998, částka 5*
- *Metodický pokyn (souhrnný metodický pokyn) č. 1/2010 č.j.: 37380/2010-15000, zahrnující:*
 - Kapitola A – zpracování posudků pro zařazení VD do kategorií z hlediska TBD s návrhem podmínek provádění dohledu
 - Kapitola B – Provádění technickobezpečnostního dohledu na hrázích malých vodních nádrží IV. kategorie

- Kapitola C – Ošetřování, údržba a ochrana vegetace na sypaných hrázích vodních nádrží při jejich výstavbě, stavebních změnách, opravách a provozu z hlediska technickobezpečnost. dohledu
- Kapitola D – Technickobezpečnostní dohled nad liniovými stavbami protipovodňové ochrany

B.3 NORMY

- ČSN 75 0121 Vodní hospodářství - Terminologie vodních toků
- ČSN 75 0124 Vodní hospodářství - Terminologie vodních nádrží a zdrží
- ČSN 73 6530 Vodní hospodářství - Názvosloví hydrologie
- ČSN 75 2405 Vodohospodářská řešení vodních nádrží
- ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod
- ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže
- TNV 75 2910 Manipulační řady vodních děl na vodních tocích
- TNV 75 2920 Provozní řady vodních děl
- TNV 75 2935 Posuzování bezpečnosti vodních děl při povodních

B.4 POUŽITÉ ZKRATKY

MPŘ	Manipulační a provozní řád
MK	Měrná křivka
M_n	Hladina nevypustitelného objemu
M_S	Hladina stálého nadržení
M_Z	Maximální hladina zásobního prostoru
M_{MAX}	Maximální hladina v nádrži
PV	Povodňová vlna
Q_{MZP}	Minimální zůstatkový průtok
Q_{min}	Průtok při kterém již nelze realizovat odběr vody
SV	Spodní výpust
ZPV	Zvláštní povodeň
TBD	Technickobezpečnostní dohled
VD	Vodní dílo
MVN	Malá vodní nádrž
VN	Vodní nádrž
h.č.p.	Hydrologické číslo povodí
SPA	Stupeň povodňové aktivity
MRS MO	Moravský rybářský svaz – Místní organizace
MZP	Minimální zůstatkový průtok
MBH	Mezní bezpečná hladina

II. MANIPULAČNÍ ŘÁD

C. MANIPULACE S VODOU V NÁDRŽI

C.1 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S VODOU V NÁDRŽI

C.1.1 Hlavní zásady hospodaření

- 1) Hladina Mz je udržována na úrovni hrany bezpečnostního přelivu na kótě **225,75 m n.m.** samočinně přepadem přes korunu přelivu.
- 2) V zimním období (**únor až březen**) a letním období (**červenec až srpen**) bude hladina vody v nádrži snížena na kótu **225,15 m n.m.** odpuštěním spodní výpusti. Hladina bude zaklesnuta **0,6 m** pod korunou bezpečnostního přelivu. Vytvoří se tak retenční prostor o objemu 64 400 m³ pro zachycení vody z jarního tání a z letních přívalových srážek.
- 3) V toku pod hrázi je třeba udržovat minimální zůstatkový průtok $MZP = 12 \text{ l.s}^{-1}$. Toto průtokové množství bude zaručeno mírným pootevřením šoupěte DN 300 mm na spodní výpusti.
- 4) Prostor stálého nadržení musí zůstat trvale napuštěn z důvodu hygienických a zachování biologického života v nádrži (včetně chovu ryb).

C.1.2 Omezující podmínky využití vodní nádrže

Z hlediska důležitosti jednotlivých účelů je nutno:

- 1) Přednostně zajistit minimální zůstatkový průtok pod nádrží $MZP = 12,0 \text{ l.s}^{-1}$. Tento účel je nadřazen všem ostatním.
- 2) Zajistit možnost odběru pro závlahy – udržení hladin dle kap. C.1.3 a C.1.9.
- 3) Požadavky Moravského rybářského svazu, místní organizace Nedakonice, jsou plněny z nečerpaného zásobního objemu
- 4) Ochranný retenční neovladatelný prostor nádrže nesmí být využíván k jiným účelům než k zadržení povodňových průtoků.

C.1.3 Způsob hospodaření s vodou v nádrži a manipulace na vodní nádrži

Manipulace na VN musí být voleny tak, aby za normálních provozních podmínek a okolností byly dodržovány v povolené toleranci hladiny rozdělující prostor nádrže na:

Hladina	Hladina	Prostor v nádrži	Rozmezí hladin	Dílčí objem	Celkový objem	Zatopená plocha
	[m n.m.]		[m n.m.]	[m ³]	[m ³]	[m ²]
M _n	220,15	nevypustitelný objem	218,65 – 220,15	6 937	6 937	13 200
M _s	224,15	stálého nadržení	220,15 – 224,15	212 450	219 387	88 500
M _z	225,75	zásobní	224,15 – 225,75	163 380	382 767	117 900
M _{MAX}	226,55	retenční	225,75 – 226,55	101 192	483 959	134 660

Objemy a zatopené plochy jednotlivých funkčních prostorů nádrže odpovídají stavu dle původního projektu vodního díla. V současné době se skutečné objemy a zatopené plochy mohou od původních v přijatelné toleranci mírně lišit vlivem zanášení nádrže a abraze břehů.

C.1.4 Napouštění nádrže

Pominou-li okolnosti vyžadující vypuštění nádrže, musí být neprodleně zahájeno její napouštění. Napouštění nádrže se provádí přirozeným přítokem z toku Dlouhá řeka. V době plnění nádrže je třeba v toku pod hrází zajistit minimální zůstatkový průtok (dle kap. C.1.1., odst. / 3 /).

Před zahájením plnění je nutno provést prohlídku díla se zvláštním zřetelem na stav hráze, objektů (výpustná zařízení, bezpečnostní přeliv, vývar, odpadní koryto), případný výskyt pramenů v hrázi a v její bezprostřední blízkosti.

Plnění nesmí být prováděno v zimním období a v období, kdy se očekává velká voda.

Rychlost plnění je ovládána přivíráním a otvíráním kanalizačního šoupěte DN 300 na spodní výpusti z plošiny manipulační šachty sdruženého objektu. Dojde-li během plnění k povodňovým nebo ke zvýšeným průtokům a tím k neovladatelnému úplnému nebo částečnému naplnění nádrže, zůstane úroveň hladiny zachována bez dalšího napouštění na dobu potřebnou ke konsolidaci hráze. Doba na konsolidaci je taková, za kterou by byla nádrž naplněna na příslušnou hladinu při běžném režimu plnění. Hladina v nádrži nesmí být (nevyžadují-li si to okolnosti uvedené v kap. D.7) snižována.

Během plnění je nutno neustále sledovat stav hráze a objektů. Projeví-li se jakákoliv porucha, zvláště pak průsak hrází, musí být neprodleně uvědomen správce vodní nádrže a plnění zastaveno. Správce rozhodne o dalším postupu a dá pokyn k napouštění nádrže až po odstranění závady. Je-li ohrožena stabilita hráze nebo objektů, musí být po zjištění takové závady hladina okamžitě snížena.

Po dosažení úrovně hladiny M_z na kótě **225,75** m n.m. začíná z vodohospodářského hlediska běžný provoz nádrže.

C.1.5 Vypouštění nádrže

Vypouštění nádrže pod úroveň hladiny M_s se provádí jen ve výjimečných případech, odůvodněných správcem díla. Správce vodní nádrže zamýšlené vypouštění nádrže oznámí nájemci pokud existuje, provozovateli závlahy pokud jsou závlahy provozovány, vodoprávnímu úřadu, orgánu ochrany přírody, vlastníkovi VD Lesy ČR, s.p., Správa toků – oblast povodní Moravy, pracoviště Luhačovice, obci Boršice a obci Nedakonice (viz kontakty v části I. Úvodní část)

Plánované vypouštění, tj. snižování hladiny vody v nádrži, je nutno provádět s ohledem na stabilitu svahů hráze a břehů. Maximální rychlost poklesu hladiny vody se připouští 0,3 m za den resp. 1,5 m za týden. Při plánovaném vypouštění nádrže nesmí dojít ke škodám na toku pod VD.

Vypouštění nádrže se provádí otevřením šoupěte DN 300 mm spodní výpusti ovládané z vrchu manipulační šachty sdruženého objektu. Manipulace při vypouštění musí být takové, aby nedošlo k náhlé neočekávané změně průtoku v toku pod nádrží a k nadměrnému vyplavování bahna do vodního toku. Max. odtok z nádrže je určen kapacitou spodní výpusti DN 300 mm, což je při M_z $0,45 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Při použití odběrného potrubí pro závlahy k vypouštění nádrže se max. odtok zvýší na $0,72 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Dojde-li během vypouštění k jakýmkoliv škodám na odpadním korytě pod hrází, je nutné vypouštění zpomalit příp. zastavit až do odstranění poruchy.

Vlastník (správce) díla využije dobu, po kterou je nádrž vypuštěna, k prohlídkám a opravám zařízení, která jsou za normálního stavu vody nepřístupná.

Výjimku, při které nemusí být dodrženy požadavky na vypouštění nádrže (uvedené v této kapitole), tvoří situace, při kterých je bezprostředně ohrožena bezpečnost vodní nádrže. Vybrané situace jsou blíže popsány v kapitole D. - Bezpečnostní opatření a manipulace za krizových situací.

C.1.6 Prostor stálého nadržení

Kóta dna nádrže (min)	218,65 m n.m.
Kóta max. hladiny prostoru stálého nadržení	224,15 m n.m.
Objem prostoru stálého nadržení	212 450 tis. m ³
Zatopená plocha při Ms	8,85 ha

Prostor stálého nadržení musí zůstat trvale naplněn z důvodů hygienických, estetických a zachování biologického života v nádrži (včetně chovu ryb). Dosáhne-li hladina v nádrži kóty stálého nadržení (**224,15 m n.m.**), je nutno omezit vypouštění z nádrže tak, aby tato hladina zůstala zachována, tzn. že bude vypouštěno max. přitékající množství. Vypouštění prostoru stálého nadržení se provádí pouze v mimořádných případech (revize, opravy, technicko-bezpečnostní prohlídky, odstranění nánosů atd.) a musí být předem vodoprávně projednáno. Výjimkou jsou případy ohrožení vodní nádrže (viz. kap. D.7). Jakmile pominou okolnosti, které způsobily snížení hladiny pod úroveň stálého nadržení (**224,15 m n.m.**), začne se ihned s plněním prostoru stálého nadržení zadržováním přítoků tak, aby byl odtok z nádrže VN SOVÍN min. **12 l.s⁻¹**.

C.1.7 Hospodaření s vodou v zásobním prostoru

Kóta min. hladiny zásobního prostoru (stálého nadržení)	224,15 m n.m.
Kóta max. hladiny zásobního prostoru	225,75 m n.m.
Objem zásobního prostoru	163 380 tis. m ³
Zatopená plocha při max. zásobní hladině	11,79 ha

Hladina v zásobním prostoru se udržuje na kótě **225,75 m n.m.** Snížení hladiny je možné za následujících podmínek :

- Zachování minimálního zůstatkového průtoku MZP v toku Dlouhá řeka pod nádrží
- Odběr vody pro závlahy pozemků (dle odst. C.1.9)
- Vytvoření retenčního prostoru pro zachycení vod z jarního tání a z letních přívalových srážek. Hladina v nádrži bude snížena na kótu **225,15 m n.m.** (tj. 0,6 m pod korunou přelivu) v období únor až březen a červenec až srpen. Takto bude vytvořen retenční prostor o objemu 64 400 m³ (prostor mezi kótami **225,15** až **225,75 m n.m.**).
- Předpouštění nádrže: Snížení hladiny předpouštěním je možno provést i v období setrvalých dešťů, kdy lze očekávat velké průtoky. Předpouštění lze nařídit pouze po dohodě se správcem vodního díla dle dané hydrologické situace. Předpouštění se provádí odtokem max. 0,72 m³.s⁻¹ (max. kapacita spodní výpusti DN 300 a odběrného potrubí DN 300) a maximálně po hladinu **225,15 m n.m.**
- Odběr vody při hašení požárů
- Vypouštění z provozních důvodů :
 - funkční zkoušky výpustných zařízení apod. (dle odst. C.2.2),
 - proplachování spodních výpustí (dle odst. C.2.3),
- Ohrožení bezpečnosti vodního díla (dle odst. D.7)
- Havarijní zhoršení jakosti vody v nádrži (dle odst. D.8)

Jakmile pominou okolnosti, které vedly k částečnému nebo úplnému vypuštění zásobního prostoru, musí být zásobní prostor co nejdříve naplněn na kótu $Mz = 225,75$ m n.m. při zachování min. zůstatkového průtoku. Poklesne-li hladina v nádrži pod úroveň min. kóty zásobního prostoru (**224,15 m n.m.**) je nutno omezit vypouštění z nádrže tak, aby tato hladina zůstala zachována, tzn. vypouštět max. přitékající množství.

C.1.8 Manipulace v ochranném (retenčním) prostoru a manipulace za povodní

Kóta min. hladiny retenčního prostoru	225,75 m n.m.
Kóta max. hladiny	226,55 m n.m.
Objem retenčního prostoru	101 192 tis. m ³
Zatopená plocha při max. hladině	13,466 ha

Překročení hladiny nad kótu **225,75 m n. m.** se připouští pouze při převádění velkých vod a v případě čištění hladiny od plavenin a vodního květu. Přesáhne-li hladina v nádrži úrovně **225,75 m n.m.**, dochází k přepadu vody přes hranu bezpečnostního přelivu. Převádění povodňových průtoků není regulováno. Předpouštění nádrže před očekávaným jarním táním nebo před přívalovými srážkami s cílem zvýšit ochranný účinek nádrže se provádí dle kap. C.1.6.

Při průchodu povodně se nejdříve plní volný zásobní prostor. V tom případě je voda z nádrže odpouštěna spodní výpustí 1 x DN 300 mm v množství max. 0,45 m³.s⁻¹ (= max. kapacita výpusti). Jsou-li přítoky do nádrže větší než odtok spodní výpustí a voda začne přepadat přes přeliv, uzavře se plynule spodní výpust a odtok se realizuje pouze přes přeliv. Dále již hladina stoupá neovladatelně v retenčním prostoru. Při dosažení max. hladiny **226,55 m n. m.** odtéká přes přeliv **27,32 m³.s⁻¹.**

C.1.9 Odběr vody pro závlahy

Způsob odběru vody pro závlahové účely je řešen odběrem přímo z nádrže potrubí DN 300 mm na spodní výpusti levé komory manipulační šachty. Osa potrubí na vtoku je na kótě **220,30 m n.m.** Odběrné potrubí je vedeno odpadní chodbou (u dna chodby, při jejím levém okraji), za odpadní chodbou je provedena odbočka a potrubí je vedeno k objektu čerpací stanice pod hrází. Vodu pro závlahové účely je dovoleno odebírat pouze ze zásobního prostoru nádrže o objemu 163 380 m³, mezi kótami stálého nadržení **224,15 m n.m.** a maximální hladinou zásobního prostoru **225,75 m n.m.** Vodu ze zásobního objemu nádrže lze pro závlahy odebírat dle potřeby v období květen až listopad v množství max. 50 l.s⁻¹ a 150 600 m³.rok⁻¹ (dle tabulky odběrů v kap. A.3).

C.2 OSTATNÍ MANIPULACE**C.2.1 Opatření k zajištění kvality vody**

Pro běžný stav nejsou předepsána žádná zvláštní opatření ani manipulace pro udržení nebo zlepšení kvality vody. V případě havarijního zhoršení kvality vody v nádrži se postupuje dle ustanovení odst. D.8.

C.2.2 Provozní (funkční) zkoušky výpustných zařízení

Výpustné zařízení je nutno udržovat v provozuschopném stavu, obsluha díla 1 x za měsíc provede prověření funkčnosti pootočením mechanismu ovládní uzávěru.

C.2.3 Proplachování spodní výpusti

Při špatné kvalitě vody a při dostatečných přítocích do nádrže (větší než 1,0 m³.s⁻¹) je možné krátkodobě propláchnout spodní výpust. Při otevírání uzávěrů je nutno zachovat přestávky v délce trvání 15 min mezi jednotlivými stupni otevření, a to po každých 25 % otevření. Stejný postup se zachová při zavírání uzávěru.

C.2.4 Pročištění hladiny přes bezpečnostní přeliv

Při znečištění hladiny plaveninami, vodním květem apod. lze při hladině na úrovni přelivu a dostatečných přítocích uzavřít uzávěr SV a krátkodobě uskutečnit přepad vody přes bezpeč. přeliv.

C.3 MANIPULACE V ZIMNÍM OBDOBÍ

C.3.1 Ochrana proti mrazu

K ochraně proti škodlivým účinkům mrazu a ledu na návodní líc hráze a funkční objekty je vhodné omezit kolísání hladiny v zimním období na minimum. Hladina vody v nádrži bude snížena na kótu **225,15 m n.m.**, tj. cca 0,6 m pod korunu bezpečnostního přelivu.

C.3.2 Ledová celina

Manipulací vodou nelze snížit účinek vzniklé ledové celiny na výpustný objekt. Tlaku ledové celiny na zařízení sdruženého objektu lze zabránit odsekáváním. Při tvoření ledové zácpy v nádrži při chodu ledu budou prováděny opatření k omezení a zabránění škod individuálně.

C.3.3 Prázdná nádrž

V případě, že je vodní nádrž vypuštěna a zůstane na zimu prázdná, výpustné zařízení zůstane trvale otevřeno.

D. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ A MANIPULACE ZA KRIZOVÝCH SITUACÍ

D.1 OPATŘENÍ NA OCHRANU PŘED POVODŇEMI – POVODŇOVÝ PLÁN VODNÍHO DÍLA

D.1.1 Povodňový plán

Vodní dílo nemá samostatný povodňový plán, veškeré předpisy a povinnosti pro ochranu před povodněmi jsou uvedeny v tomto manipulačním a provozním řádu.

D.1.2 Hlásná a povodňová služba

Vodní dílo SOVÍN není napojeno na předpovědní a hlásnou službu. Obsluhovatel vodního díla předává hlášení o dosažených stavech hladin v nádrži a odtocích ve smyslu ustanovení D.1.3.

D.1.3 Vznik povodňové aktivity na vodním díle

I. stupeň povodňové aktivity (bdělost) – nastává při dosažení úrovně hladiny v nádrži **225,95 m n.m.** (0,2 m nad korunou přelivu, tj. odtok z nádrže $2,97 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \cong Q_1$). Dosažení I. stupně oznámí obsluha vodního díla správci vodního díla a povodňovým orgánům obce Boršice a Nedakonice. Vodní stavy se odečítají 1 x denně.

II. stupeň povodňové aktivity (pohotovost) – vyhláší se při hladině v nádrži **226,25 m n.m.** (0,5 m nad korunou přelivu, tj. odtok z nádrže $13,14 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \cong Q_{10}$). Dosažení II. stupně oznámí obsluha správci vodního díla, povodňovým orgánům obce Boršice, Nedakonice, města Uherské Hradiště a Povodí Moravy, s.p., Brno (kontakty viz I. ÚVODNÍ ČÁST). Vodní stavy se odečítají 1 x za hodinu, při rychlém nástupu povodně s vyšší četností.

III. stupeň povodňové aktivity (ohrožení) – vyhláší se při hladině v nádrži **226,55 m n.m.** (0,8 m nad korunou přelivu, tj. odtoku z nádrže $Q = 27,32 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \cong Q_{100}$). Dosažení III. stupně oznámí obsluha správci vodního díla, povodňovým orgánům obce Boršice, Nedakonice, města Uherské Hradiště a Povodí Moravy, s.p., Brno (kontakty viz I. ÚVODNÍ ČÁST). Vodní stavy se odečítají 4 x za hodinu.

Všechny zjištěné stavy (i mimo stupně povodňové aktivity), v rámci povinného odečítání stavů zapisuje obsluha vodního díla do provozního deníku a hlásí na Povodí Moravy, s.p.

D.2 POVINNOSTI OBSLUHY VODNÍHO DÍLA V POVODŇOVÉ OCHRANĚ, PŘI NEBEZPEČÍ POVODNĚ A V DOBĚ POVODNĚ:

- v zimním období sleduje vývoj ledových jevů,
- řídí se příkazy příslušných povodňových orgánů,
- zajišťuje činnost hlídkové služby pro nádrž a její okolí dle pokynů pracovníků Povodí Moravy, s.p.a předává informace o zjištěných okolnostech,
- zajišťuje varovnou službu při nebezpečí povodně způsobené umělými vlivy (poruchy hradící konstrukce apod.),
- zúčastňuje se dle nařízení vedoucího nutných povodňových zabezpečovacích prací na vodním díle,
- zajišťuje předepsané, operativní nebo mimořádné manipulace dle MPR nebo dle nařízení povodňových orgánů, podle situace a znalosti poměrů v nádrži a v povodí,
- zajišťuje a zodpovídá za evidenční a dokumentační práce o povodni na vodním díle a jeho okolí, tj. zaznamenává do provozního deníku podrobně průběh povodně dle všech předepsaných měření, i nad rámec předpisů,
- provádí veškeré mimořádné manipulace,
- hlásí dosažení SPA, kulminace povodně, označuje max. dosažené stavy v terénu.

V rámci opatření po povodni zajišťuje obsluha vodního díla:

- prohlídku vodního díla,
- vzniklé povodňové škody a informuje o nich správce díla Povodí Moravy, s.p.,
- 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.3 OPATŘENÍ PŘI KRITICKÉM NEDOSTATKU VODY

Při kritickém nedostatku vody ve vodním toku, v nádrži nebo při takovém zhoršení její kvality, že vodní dílo nemůže plnit svoje účely se postupuje operativně podle vzniklé situace za řízení příslušným vodoprávním úřadem.

D.4 OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ KVALITY VODY

Obsluha vodního díla sleduje jakost vody v nádrži s četností dle vlastních potřeb (v závislosti na hladině v nádrži, vývoji počasí, hydrologické situaci, na stavu rybí obsádky, eventuelně dalších okolnostech).

D.5 HAVÁRIE, PORUCHY A OPRAVY VÝPUSTNÝCH ZAŘÍZENÍ

Výpustná zařízení, hráz a ostatní objekty díla je nutné udržovat v provozuschopném stavu. Přesto nelze vyloučit poruchu na nich, nebo na jejich mechanismech. Pokud dojde k poruše některého z výpustných zařízení, manipuluje se zbývajícími zařízeními.

Každou poruchu nebo ztížení manipulací je obsluha vodního díla povinna neprodleně oznámit vlastníkově VD – Lesy ČR, s.p., Správa toků – oblast povodní Moravy. V případě poruchy nebo takové havárie, při níž by byla ohrožena rybí obsádka, je obsluhou vodního díla ihned informován provozovatel rybího hospodaření v nádrži – MRS MO Nedakonice a další manipulace nebo opatření se provádějí v součinnosti tak, aby škody na rybí obsádce byly minimalizovány.

V případě nutnosti obsluha vodního díla následně o dalším průběhu manipulací, eventuelně opatření, uvědomí všechny dotčené partnery a vodoprávní úřad.

D.6 MEZNÍ HODNOTY

Hladina stálého nadržení	224,15 m n.m.
Maximální hladina	226,55 m n.m.
Mezní bezpečná hladina MBH	226,55 m n.m.
Minimální zůstatkový průtok MZP pod VD	12,0 l.s ⁻¹
Max. rychlost snižování hladiny při vypouštění nádrže	0,3 m/den resp. 1,5 m/týden

D.7 OHROŽENÍ BEZPEČNOSTI VODNÍHO DÍLA

Mezi jevy, signalizující přímé nebezpečí poruchy hráze vodního díla, patří zejména:

- 1) **soustředěný vývěr vody ze vzdušného svahu či paty hráze, jehož výtokové množství se zvětšuje a je doprovázeno vynášením zemního materiálu.**
- 2) **sesuvy vzdušného nebo návodního svahu**
- 3) **poklesy na koruně hráze**

Tyto jevy mohou v krajním případě vést až ke vzniku zvláštní povodně typ 1 – viz zákon č. 254/2001 Sb.). O vzniku takového jevu je obsluha povinna okamžitě informovat odpovědného pracovníka TBD správce díla a vodní dílo se vypouští plnou kapacitou výpusti bez ohledu na rychlost poklesu hladiny. Takovéto vypouštění může nařídít pracovník odpovědný za provoz vodních děl, vodoprávní úřad, povodňová komise, v případě nebezpečí z prodlení obsluha díla, která o provedených opatřeních informuje pracovníka odpovědného za provoz díla. Jiné orgány nejsou zmocněny nařídít vypouštění vodního díla.

- 4) **Výskyt extrémní povodňové situace současně s výrazným nahromaděním plavenin nebo ledů snižujících kapacitu přelivu.**

V tomto případě obsluha odstraňuje ledy všemi dostupnými prostředky, informuje svého přímého nadřízeného, žádá o mechanizaci a další pracovníky. Stoupá-li hladina vody v nádrži nad kótu maximální hladiny, informuje též povodňovou komisi, odpovědného pracovníka správce a v pravidelných intervalech sleduje vývoj krizové situace, provádí vizuální prohlídky celého díla (vzdušní i návodní svah, pata hráze a podhrází) a dokumentuje situaci (fotografie, náčrtky, popis, jednoduchá měření apod.).

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

Obsluze díla nemohou přímo nařizovat mimořádné manipulace útvary policie, civilní obrany ani jiné státní orgány. K provedení mimořádné manipulace (i manipulace nařizené vodoprávním úřadem) je oprávněn dát obsluze příkaz pouze její přímý nadřízený nebo odpovědný pracovník správce.

V případě mimořádných událostí z hlediska funkce a bezpečnosti díla, kdy nehrozí nebezpečí z prodlení, rozhoduje o provedení opatření správce díla se souhlasem vodoprávního úřadu. Nehrozí-li nebezpečí z prodlení, je obsluha povinna provést mimořádnou manipulaci jen se souhlasem svých nadřízených.

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 přelítí nebo protržení hráze.** O provedených manipulacích a opatřeních informuje obsluha ihned správce díla, který zajistí následnou informovanost zainteresovaných institucí (vodoprávní úřad, povodňová komise, Hasičský záchranný sbor, Policie ČR, MRS MO Nedakonice)

D.8 EKOLOGICKÉ HAVÁRIE

Základní ustanovení pro případ havárie jsou uvedena v zákoně č. 254/2001 Sb.

Podrobnosti pro způsob a rozsah hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků stanoví Ministerstvo životního prostředí vyhláškou č. 450/2002 Sb.

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 ČR, resp. jednotku požární ochrany,
- nebo Policii ČR,
- případně správce povodí

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 vlastníkem (správcem, uživatelem) se v případě havárie řídí pokyny vodoprávního úřadu, spolupracují s orgány hygienické služby, a to vše s respektováním havarijních předpisů.

K odstranění následků ekologické havárie je přípustné provádět mimořádné manipulace.

III. PROVOZNÍ ŘÁD

E. ROZDĚLENÍ VODNÍHO DÍLA NA STAVEBNÍ OBJEKTY

VD SOVÍN lze pro potřeby tohoto provozního řádu rozdělit na následující stavební objekty:

číslo objektu	objekt
01	sdužený výpustný objekt s vývarem a napojením odpadního koryta
02	těleso hráze s vozovkou v koruně a nájezdy
03	nádrž včetně tělesa dělicí hráze a nápuštného objektu v dělicí hrázi

F. POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU

Pro sledování provozu bude vedena **PROVOZNÍ KNIHA**, do níž bude zaznamenávána průběžně veškerá činnost související se sledováním, kontrolou a revizí VD SOVÍN .

Součástí provozu a údržby je provádění TBD na této MVN zařazené do IV. kategorie vychází ze zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, prováděcí vyhlášky č. 471/2001 Sb., o technicko-bezpečnostním dohledu nad vodními díly, v aktuálním znění. Při TBD je nutné řídit se především Metodickým pokynem č. 1 /2010 Mze k technickobezpečnostnímu dohledu nad vodními díly, který je přiložen v dokladové části tohoto Manipulačního a provozního řádu VN Sovín. Tento pokyn v Čl. 9 Tabulky a postupy velmi podrobně uvádí nejčastější závady a způsoby jejich hodnocení, a na ně navazující postup při zjištění závad podle jejich závažnosti.

F.1 OBJEKTY

F.1.1 Sdužený výpustný objekt s vývarem a napojením odpadního koryta

Bezpečnostní přeliv sduženého výpustného objektu neklade mimořádné nároky na údržbu, pouze je nutné provádět pravidelnou kontrolu a údržbu:

- pravidelně 1 x měsíčně provádět vizuální prohlídku sduženého výpustného objektu,
- pravidelně 1 x měsíčně provádět kontrolu a manipulaci s uzávěry spodních výpustí,
- pravidelně 1 x měsíčně provádět čištění hrany přelivu od náplav, pokud je potřeba,
- pravidelně 1 x měsíčně kontrolovat a provádět zajištění funkčního zamykání vstupu na plošinu a dveří nástavby.

F.1.2 Těleso hráze s vozovkou v koruně a nájezdy

Pravidelně 1 x měsíčně kontrolovat vizuálně stav koruny hráze a vozovky z hlediska deformace hrázového tělesa, stav hrázového tělesa z hlediska porušení svahů a výronů na vzdušném svahu, a dále stav vegetačního pokryvu návodního a vzdušného svahu hráze a podhrází a zajistit:

- pravidelně 1 x měsíčně kontrolu funkčního uzamykání zábrany ke vjezdu na hráz a údržbu podle potřeby.
- včasné pokosení trávy – 2 x ročně období 04 - 09,
- odstraňování nežádoucí vegetace z náletu – 1x ročně podle potřeby,
- běžnou údržbu a opravy vozovky v koruně hráze a nájezdů – 1x ročně podle potřeby,

F.1.3 Nádrž včetně tělesa dělicí hráze a nápuštného objektu v dělicí hrázi

Kontrolovat zarůstání manipulační příjezdové cesty v koruně dělicí hráze náletovými dřevinami, vznik nepovolených skládek, vznik rozsáhlých nátrží na březích nádrže ohrožujících majetky za břehovou hranou, nebo výskyt předmětů ucpávajících česle nápuštného objektu:

- nejméně 1x měsíčně vizuálně kontrolovat čistotu česlí nápuštného objektu v dělicí hrázi a provádět čištění podle potřeby.

F.2 ČINNOST ZA POVODNĚ**F.2.1 Začátek a průběh povodně**

- Sledovat vizuálně průběh povodňové vlny na objektech nádrže.
- Kontrolovat čistotu přelivu, v případě hromadění kmenů a větví uvolnit průtočný profil.
- V případě dosažení hladiny $M = 225,95$ m n.m. ($Q = 2,97 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$) = 1. SPA, neprodleně informovat povodňové orgány obcí Boršice a Nedakonice.

F.2.2 Činnost po povodni

- Kontrolovat hrázového tělesa.
- Kontrolovat stav přelivného objektu.
- Kontrolovat břehy nádrže.
- Kontrolovat stav splavenin v nádrži.

F.2.3 Plán cyklické kontroly a údržby

činnost	interval provádění
kontrola sdruženého výpustného objektu	1 x měsíčně
kontrola a manipulace s uzávěry spodních výpustí	1 x měsíčně
kontrola případně čištění česlí napusti a hrany přelivu výpustí od náplav	1 x měsíčně
kontrola stavu a zajištění funkčního uzamykání vstupu na lávku plošiny a dveří nástavby	1 x měsíčně
kontrola stavu a uzamykání zábrany vjezdu na hráz a případně údržba	1 x měsíčně
kontrola stavu hráze a vozovky v koruně	1 x měsíčně
kosení trávy na tělese hráze	2 x ročně období 04-09
odstraňování nežádoucí vegetace z náletu	1x ročně podle potřeby
běžná údržba a opravy vozovky v koruně hráze a nájezdů	1x ročně podle potřeby
nátěry kovových částí – zábradlí, nástavba plošiny, madla, žebříky	1 x za 5 let

F.3 SLEDOVÁNÍ A KONTROLA PROVOZU A ÚDRŽBY

Záznamy, které budou prováděny do **PROVOZNÍ KNIHY**, musí obsahovat tyto údaje:

- a) záznamy o prohlídkách, ve kterých je uvedeno (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 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
 - popis počasí při prohlídce a před ní (např. předcházel-li deštivé období či období sucha aj.)
 - průtok (popis – normální, malý, zvýšený, povodňový apod.)
 - stav vody v nádrži – ve vztahu k vodočetné lati (v případě povodně)
 - označení místa a druhu poruchy či havárie, příčina poruchy, návrh opatření
 - datum a způsob odstranění, kontrola nadřízeného pracovníka

G. PROVOZ ZA MIMOŘÁDNÝCH PODMÍNEK

Provoz za mimořádných podmínek (živelné pohromy, katastrofy, havárie) vychází jednak ze zákonných ustanovení (např. zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, zákon č. 240/2000 Sb., krizový zákon) a jednak ze zásad pro provádění běžného provozu (viz kapitola F.) a přizpůsobí se vzniklé situaci tak, aby byly sníženy negativní účinky havárie na minimální možnou míru.

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 odpovědného pracovníka TBD, který zajistí následnou informovanost (vodoprávní úřad, povodňové komise, Policie ČR, orgány stát. správy aj.).

V případě mimořádných událostí, kdy nehrozí nebezpečí z prodlení, rozhoduje o provádění provozu a údržby odpovědný pracovník TBD. Nehrozí-li nebezpečí z prodlení, je obsluha povinná provést mimořádná opatření jen se souhlasem odpovědného pracovníka TBD.

IV. ZÁVĚREČNÁ ČÁST

H. MĚŘENÍ A POZOROVÁNÍ

H.1 MĚŘENÍ HLADIN A PRÚTOKŮ

H.1.1 Měření vodních stavů na přítoku a odtoku z nádrže

Měření průtoku na přítoku není navrženo. Hladina vody v nádrži je udržována korunou přelivu (popř. regulací uzávěrem spodní výpusti). Z nádrže je při běžném provozu vypouštěno přítékající množství. Pro měření běžných odtoků z nádrže je na konci vývaru měrný přepad + lať:

1. bod měření – 1x lať+přepad.

H.1.2 Měření hladiny v nádrži

VN SOVÍN je vybaveno vodočetnou láť. Vodočetná lať je umístěna na svislé stěně sdruženého objektu. Hladina v nádrži bude odečítána pouze za povodňových stavů dle kap. D.1.3.:

2. bod měření – 1x lať podle hladin Ms, Mz, Mmax.

H.1.3 Měření průsaků hrázovým profilem

Měření průsaků se provádí na výustích patního drénu (levého a pravého) do měrné šachty umístěné pod patou hráze. Četnost měření není stanovena.

H.1.4 Měření hladiny podpovrchové vody v podhráží

Pro sledování úrovně hladiny podpovrchové vody slouží 3 pozorovacích vrty S1 až S3, které jsou umístěny pod vzdušní patou hráze. Četnost měření není stanovena.

3. bod měření – 3 pozorovací vrty.

H.2 SEDÁNÍ A DEFORMACE HRÁZE A FUNKČNÍHO OBJEKTU

Sedání tělesa hráze a funkčního objektu je sledováno kontrolním měřením. Na zdivu stěny na konci tělesa vývaru na P.B. 40 cm pod horní hranou zdi je osazen 1 kontrolní bod (N1) – **kovová značka zakončená kulovou hlavicí – 220,15 m n.m.** = hladina M_n . V odpadní chodbě SV je v její podlaze umístěno **10 kontrolních bodů (B1 až B10)**. Četnost měření není stanovena.

H.3 ZÁZNAMY Z MĚŘENÍ

Záznamy o stavu hladiny v nádrži během povodní budou zapisovány do **Povodňového deníku**, který bude součástí PROVOZNÍ KNIHY.

I. PROVÁDĚNÍ TECHNICKOBEZPEČNOSTNÍHO DOHLEDU

- Základní pravidla provádění TBD stanovuje zákon 254/2001 Sb. (vodní zákon, v platném znění). Podrobnosti provádění TBD stanovuje vyhláška č. 471/2001 Sb. a Metodický pokyn č. 1 /2010, který je příložen v dokladové části tohoto Manipulačního a provozního řádu.
- Pravidelné obchůzky díla provádí obsluha 1 × měsíčně (v případě mimořádných situací častěji – dle pokynů odpovědného pracovníka).
- Provádění prohlídek hráze a objektů se řídí vodním zákonem a vyhláškou o odborném TBD v platném znění. **VN SOVÍN je zařazeno mezi vodní díla IV. kategorie** (ve smyslu odst. 2, § 61, zákona č. 254/2001 Sb., a vyhlášky č. 471/2001 Sb.). Pro díla IV. kategorie je v zákoně č. 254/2001 Sb. , § 62, odst. 4, písm. b). stanovena minimální četnost prohlídek s přizváním příslušného vodoprávního úřadu na 1 × za 10 let.

- Způsob, rozsah a četnost pozorování a měření jsou přiměřené kategorii díla. V MPŘ jsou uvedeny pokyny, podle kterých postupuje obsluha při výskytu anomálií a za mimořádných podmínek.
- Rozsah (případně četnost) pozorování a měření veličin TBD může být průběžně upravován na základě vzniklé aktuální situace. O úpravě sledování v rámci TBD rozhoduje odpovědný pracovník správce.
- Kontrola provádění TBD nad vodními díly přísluší do působnosti příslušného vodoprávního úřadu.

J. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

J.1 USTANOVENÍ PRO PROVOZ A UŽÍVÁNÍ

- Povinností správce (též uživatele) je účelně využívat dílo, zajišťovat jeho řádný provoz a udržovat všechna zařízení.
- Manipuluje-li se na tomto vodní díle podle ustanovení tohoto MPŘ a dojde-li k situacím, za kterých nejde splnit požadavky na vodní dílo (nádrž) kladené, nevzniká žádnému z uživatelů nárok na náhradu škod.

J.2 DODRŽOVÁNÍ A KONTROLA MPŘ

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

J.3 PROVĚRKY, ZMĚNY A PLATNOST MPŘ

- Správce vodního díla je povinen provádět prověrky MPŘ v termínech stanovených vodoprávním úřadem. Dále je správce vodního díla povinen průběžně aktualizovat údaje v úvodní části MPŘ.
- Vodoprávnímu úřadu a všem držitelům výtisků MPŘ zašle správce vodního díla protokol o provedení prověrky MPŘ a o provedených změnách a rovněž oznámí změny v úvodní části MPŘ.
- Vodoprávní úřad je oprávněn provádět změny MPŘ z hlediska obecných zájmů.
- Revize MPŘ musí být provedena k termínu, stanoveném vodoprávním úřadem při jeho schválení.
- Platnost tohoto MPŘ začíná dnem jeho schválení příslušným vodoprávním úřadem.

V Brně, 07 – 2015

Vypracoval :



V. PŘÍLOHOVÁ ČÁST

K. POMŮCKY PRO ŘÍZENÍ MANIPULACE

- K.01. Čára překročení M – denních průtoků
- K.02. Čára opakování N – letých průtoků
- K.03. Charakteristické čáry nádrže
- K.04. Roční vodohospodářská bilance nádrže
- K.04a Čára zatopených ploch a objemů - hladiny
- K.04a Čára zatopených ploch a objemů - hráz
- K.05. Měrná křivka spodní výpusti - pravá komora výpustné potrubí dl. 2,4m
- K.06. Měrná křivka spodní výpusti - levá komora odběrné potrubí dl. 60m
- K.07. Parametry bezpečnostního přelivu
- K.08. Čára prázdnění nádrže
- K.09. Hydrogram povodňové vlny PV₁₀₀
- K.10. Nejčastější závady a způsob jejich hodnocení – MP Mze ČR č. 1-2010
- K.11. Stanovení hodnot min. zůstat. průtoků ve vodních tocích – MP MŽP č. 9-1998
- K.12. Transformace povodňové vlny nádrží PV100 var. příloha č. 01-04

L. TECHNICKÁ DOKUMENTACE

- L.1. Přehledová situace
- L.2. Situace VN v ZVM
- L.3. Situace objektů VN
- L.4. Vzorový příčný řez hrází VN
- L.5. Sdružený funkční objekt VN – půdorys, podélný
- L.6. Sdružený funkční objekt VN – řezy
- L.7. Náпустný objekt s dělicí hrází VN

M. DOKLADOVÁ ČÁST

- M.01. Stavební povolení ze dne 13.10.1965, ONV Uherské Hradiště, zn. Vod.1506/2856/65
- M.02. Kolaudační rozhodnutí ze dne 16.8.1993, OkÚ Uh.Hradiště, RŽP, zn. Vod.1399/93
- M.03. Rozhodnutí o schválení MPŘ 10.2.2016, MěÚ Uh.Hradiště, OSÚŽP, č.j. MUUH-SŽP/92012/2015/KanR
- M.04. Hydrologické údaje HMÚ N-leté průtoky VN Sovín
- M.05. Hydrologické údaje HMÚ M-denní průtoky VN Sovín
- M.06. Povodňová komise správního obvodu ORP Uherské Hradiště
- M.07. Rozhodnutí o povolení nakládání s vodami ze dne 18.07.2007 MěÚ Uh.Hradiště, OŽP, č.j. ŽP 56188/2007/Č a Rozhodnutí o změně povolení k nakládání s vodami a o změně doby platnosti povolení k nakládání s vodami, 10.2.2016, MěÚ Uh.Hradiště, OSÚŽP, MUUH-SŽP/5010/2016/KanR
- M.08. Vyjádření Městyse Buchlovice k MPŘ VN Sovín
- M.09. Vyjádření Obce Boršice k MPŘ VN Sovín
- M.10. Vyjádření Obce Nedakonice k MPŘ VN Sovín
- M.11. Vyjádření MRS Brno k MPŘ VN Sovín
- M.12. Vyjádření Povodí Moravy k MPŘ VN Sovín

Rozdělovník

Výtisk č.: **1 - 5 Lesy ČR, s.p.**

6 - 7 VODNÍ DÍLA – TBD a.s., Studená 2, 638 00 Brno

8 LHProjekt a.s., Čichnova 386/17, 624 00 Brno

PROTOKOL

o seznámení obsluhy s manipulačním řádem
(vyhláška č. 216/2011 Sb., § 2, odst.1 písm. j) bod 5)

na nádrž :

.....

parcels č. katastrální území

Pracovník pověřený k manipulaci s vodou :

p.....,

bytem

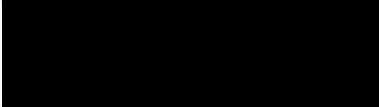
tel. spojení :

.....
podpis proškoleného a přebírajícího MŘ

V dne



MĚSTSKÝ ÚŘAD UHERSKÉ HRADIŠTĚ
Masarykovo náměstí 19, 686 01 Uherské Hradiště
Odbor stavebního úřadu a životního prostředí
odlučené pracoviště: Protzkarova 33



Doporučeně na dodejku (do vlastních rukou)

Váš dopis zn.:

Ze dne:

Naše č. j.: MUUH-SŽP/5010/2016/KanR

Spisová zn.: Spis/1284/2016

Počet listů/příloh: 2/0

Vyřizuje:

Telefon:

E-mail:

Datum: 10. února 2016

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

A-2040

ROZHODNUTÍ

o změně povolení k nakládání s vodami a o změně doby platnosti povolení k nakládání s vodami

Městský úřad Uherské Hradiště odbor stavebního úřadu a životního prostředí, oddělení vodoprávního úřadu a životního prostředí, jako věcně příslušný vodoprávní úřad dle § 104 odst. 2 a § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vodoprávní úřad“) a jako místně příslušný vodoprávní úřad dle § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů vydává toto rozhodnutí:

Žadatel (účastník řízení dle § 27 odst. 1 správního řádu):

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

A) Dle § 12 odst. 2 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů se **mění** povolení k nakládání s vodami vydané Městským úřadem Uherské Hradiště odborem životního prostředí č.j. ŽP 56188/2007/Č ze dne 18.07.2007 takto:

Kóta max. hladiny neovladatelné Q100	226,55 m n.m.
Kóta max. hladiny ovladatelné (bezp. přeliv)	225,75 m n.m.
Kóta hladiny zásobní	224,15 m n.m.
Kóta min. hladiny	220,15 m n.m.
Objem max. neovladatelný Q100	483 959 m ³
Objem max. ovladatelný (bezp. přeliv)	382 767 m ³
Objem při zásobní hladině	219 387 m ³
Objem při min. hladině	6 937 m ³
Plocha nádrže	11,79 ha

Pro vypouštění odpadních vod se dle § 9 odst. 1 vodního zákona stanovují tyto podmínky:

1. Pod nádrží bude zachován minimální zůstatkový průtok. **Digitalně podepsal**

Číslo účtu IČ DIČ Telefon Datová schránka
19-1543078319/0800 00291471 CZ00291471 ef2b3c5

B) Dle § 12 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů se mění doba platnosti povolení k nakládání s vodami u povolení vydaného Městským úřadem Uherské Hradiště odborem životního prostředí č.j. ŽP 56188/2007/Č ze dne 18.07.2007 a to na dobu platnosti do 31.12.2035.

Odůvodnění:

Městský úřad Uherské Hradiště odbor stavebního úřadu a životního prostředí obdržel dne 21.01.2016 žádost o změnu povolení k nakládání s vodami a o změnu doby platnosti povolení k nakládání s vodami u povolení vydaného Městským úřadem Uherské Hradiště odborem životního prostředí č.j. ŽP 56188/2007/Č ze dne 18.07.2007. Žadatel žádá o aktualizaci údajů rozhodnutí na základě kontrolního měření objektů vodní nádrže, ke kterému došlo v březnu 2015, a současně žádá o prodloužení platnosti povolení na dobu 20 ti let, tj. do 31.12.2035. Nakládání s vodami spočívá ve vzdouvání a akumulaci povrchových vod Dlouhé řeky ve vodní nádrži Sovín v k.ú. Buchlovice.

K žádosti byly doloženy následující doklady:

- Vyjádření Povodí Moravy, s.p., zn: PM49511/2015-219/Ju ze dne 23.10.2015.
- Vyjádření LHProjekt a.s., Brno ze dne 19.01.2016.

Zahájení správního řízení bylo oznámeno dopisem č.j. MUUH-SŽP/5970/2016/KanR ze dne 25.01.2016 a to všem známým účastníkům řízení a byla stanovena lhůta pro uplatnění námitek. Současně byli účastníci řízení upozorněni, že k později uplatněným závazným stanoviskům, námitkám a důkazům nebude přihlédnuto.

V průběhu řízení vodoprávní úřad žádné námitky ani připomínky neobdržel.

Vodoprávní úřad přezkoumal předloženou žádost z pohledu požadavků vodního zákona a souvisejících právních předpisů a dospěl k závěru, že předložený návrh neohrožuje ani nepoškozuje vodohospodářské ani obecné zájmy a práva jiných nad míru danou zákonnými předpisy a proto rozhodl tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

Souřadnice výpustného zařízení v hrázi S-JTSK: X-1179365, Y-546650

Poučení účastníků:

Proti tomuto rozhodnutí mohou účastníci řízení dle § 81 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb. správní řád ve lhůtě 15 dnů ode dne jeho doručení podat odvolání ke Krajskému úřadu Zlínského kraje podáním učiněným u Městského úřadu Uherské Hradiště odboru stavebního úřadu a životního prostředí.

V odvolání se uvede, v jakém rozsahu se rozhodnutí napadá a dále namítaný rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí nebo řízení, jež mu předcházelo. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřipustné. Odvolání se podává v takovém počtu stejnopisů, aby jeden stejnopis zůstal správnímu orgánu a aby každý účastník dostal jeden stejnopis. Nepodá-li účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je na jeho náklady městský úřad.

Účastníci řízení:

Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové, Správa toků – oblast povodí Moravy, U Skláren 781, 755 01 Vsetín

Moravský rybářský svaz, o.s., Soběšická 83, 614 00 Brno

Městys Buchlovice, nám. Svobody 800, 687 08 Buchlovice

Obec Boršice, Na Návsi č.p. 7, 687 09 Boršice

Na vědomí:

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

Dotčený orgán:

Městský úřad Uherské Hradiště, SŽP, OOP

0 20 40 60 80 100 m

