

Schválil:	Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí
Dne:	
Č.j.:	
Platnost do:	
Revize:	

MANIPULAČNÍ ŘÁD pro VD JEVIŠOVICE

na řece Jevišovce v km 55,358



Kraj:
Obec s rozšířenou působností:
K.ú.:
Hydrologické pořadí:

Jihomoravský
Znojmo
Jevišovice, Střelice
4 -14 – 03 - 009

ÚVODNÍ ČÁST MANIPULAČNÍHO ŘÁDU

Vlastník vodního díla	Čs. stát	
Provozovatel vodního díla s právem hospodaření:	Povodí Moravy, s.p. Brno Dřevařská 11 601 75 Brno	ústř. 541 637 111 fax: 541 211 403 www.pmo.cz
Generální ředitel:	Ing. Radim Světlík	☎ 541 637 201-202 e-mail: svetlik@pmo.cz
Ředitel pro správu povodí:	Dr. Ing. Antonín Tůma	☎ 541 211 714, 541 637 221 fax: 541 637 224
Technicko-provozní ředitel:	Ing. Mojmír Pehal	☎ 541 637 377 mobil: 724 121 137
Přímá správa:	Povodí Moravy, s.p., závod Dyje Dřevařská 11 601 75 Brno	☎ 541 637 602 fax: 541 211 404
Ředitel závodu:	Ing. Jan Moronga Dřevařská 11 601 75 Brno	☎ 541 637 601 fax: 541 211 404 e-mail: moronga@pmo.cz
Provoz:	Povodí Moravy, s.p., provoz Znojmo Krapkova 3103/102 671 81 Znojmo	☎ 515 300 550 fax: 515 224 893
Vedoucí provozu:	Ing. Stanislav Hába Krapkova 3103/102 671 81 Znojmo	☎ 515 300 550 mobil: 602 756 272 e-mail: haba@pmo.cz
Osoba odpovědná za manipulace:	Jaroslav Doležal 671 53 Jevišovice - přehrada	☎ 515 231 119 mobil: 724 249 052
Vodohospodářský dispečink PM, s.p.:	Povodí Moravy, s.p., Brno Dřevařská 11 601 75 Brno	Nepřetržitá služba: ☎ 541 211 737 7,00 – 15,30 hod: 541 637 250 fax: 541 637 313 e-mail: dispecink@pmo.cz
Vedoucí útvaru vodohospodářského dispečinku:	Ing. Marek Viskot	☎ 541 637 252 mobil: 724 225 221 e-mail: viskot@pmo.cz
Osoba zodpovědná za TBD:	Ing. Zbyněk Jareš	☎ 541 637 423 mobil: 602 580 917
	Ing. Stanislav Žatecký (VD TBD)	☎ 544 525 132 mobil: 777 769 347, 603 155 575

Příslušný vodoprávní úřad:	Krajský úřad Jihomoravského kraje -odbor životního prostředí	Nám. Armády 1213/ 8 669 02 Znojmo 2 ☎ 515 216 111 e-mail: info@muznojmo.cz
Vedoucí odboru životního prostředí	Ing., Bc. Hubáčková Anna	☎ 541 651 571 mobil: 606 741 634 e-mail: hubackova.anna@kr-jihomoravsky.cz
Vedoucí oddělení vodního a lesního hospodářství	Ing. Hanáková Marta	☎ 541 652 685 e-mail: hanahkova.marta@kr-jihomoravsky.cz

Česká inspekce životního prostředí:	Lieberzeitova 14 614 00 Brno	☎ 545 545 111 e-mail: podatelna@bn.cizp.cz trvalá dosažitelnost: 731 405 100 odd. ochrany vod: 541 213 948
Zdravotní záchranná služba ČR:		☎ 155
Hasičský záchranný sbor ČR:		☎ 150
KOPIS HZS ČR Jihomoravského kraje	Zubatého 1, 678 00 Brno	☎ 950 640 400, 620, 724 112 078
Policie ČR, správa Jihomoravského kraje	Kounicova 24, 602 00 Brno	☎ 974 621 111, 158
Krajská hygienická stanice:	Jeřábkova 4 602 00 Brno	☎ 545 211 221 e-mail: podatelna@khsbrno.cz
Orgán krizového řízení:	Ing. Nezveda Petr starosta ORP - předseda kriz. štábu	☎ 515 216 250 e-mail: nezveda@muznojmjmo.cz

Povodňová komise Jihomoravského kraje

Funkce	Jméno	Hl. org.	Funkce	Spojení
Předseda PK kraje	Mgr. Hašek Michal	Jihomoravský kraj	Hejtman kraje	E-mail: hejtman@kr-jihomoravsky.cz Fax: 541 651 519 Fax: 541 651 509 Přednostní: 739 489 799 Zaměstnání: 541 651 501 Zaměstnání: 541 651 502
Místopředs eda PK kraje	JUDr. Vojáčková Věra	Krajský úřad Jihomoravské ho kraje	Ředitel krajského o úřadu	E-mail: reditel@kr-jihomoravsky.cz E-mail: vojackova.vera@kr-jihomoravsky.cz Fax: 541 651 209 Přednostní: 606 754 419 Zaměstnání: 541 651 201
Místopředs eda PK kraje	Ing. Bc. Hubáčková Anna	Krajský úřad Jihomoravské ho kraje	Vedoucí odboru KrÚ	E-mail: hubackova.anna@kr-jihomoravsky.cz Přednostní: 606 741 634 Zaměstnání: 541 651 571 Trv. bydliště: 518 367 152
Místopředs eda PK kraje	Ing. Moronga Jan	Povodí Moravy, s.p.	Statutární zástupce subjektu zřizovan ého státem	E-mail: moronga@pmo.cz Fax: 541 211 404 Přednostní: 602 756 279 Zaměstnání: 541 211 826 Zaměstnání: 541 637 601
Tajemník PK kraje	Ing. Hanáková Marta	Krajský úřad Jihomoravské ho kraje	Vedoucí oddělení KrÚ	E-mail: hanakova.marta@kr-jihomoravsky.cz Fax: 541 651 579 Přednostní: 601 392 859 Zaměstnání: 541 652 685
Člen PK kraje	Ing. Jaroslav Parolek	Jihomoravský kraj	Náměstek hejtmana	E-mail: parolek.jaroslav@kr-jihomoravsky.cz Zaměstnání: 541 651 461
Člen PK kraje	Ing. Pelikán Jiří plk.	HZS Jihomoravské ho kraje	Ředitel - KŘ HZS	E-mail: jiri.pelikan@firebrno.cz Fax: 950 630 206 Fax: 950 630 207 Přednostní: 724 120 289 Zaměstnání: 950 630 101
Člen PK kraje	Ing. Luděk Lacina plk.	Krajské vojenské velitelství Brno	Ředitel KVV	E-mail: kvv.brno@army.cz E-mail: kvv.brno@seznam.cz Fax: 973 444 090 Fax: 973 444 085 Přednostní: 606 604 703

Funkce	Jméno	Hl. org.	Funkce	Spojení
				Zaměstnání:973 444 000 Alternativní:973 444 022 stálá služba
Člen PK kraje	RNDr. Ing. Rožnovský Jaroslav CSc.	Český hydrometeorologický ústav	Statutární zástupce subjektu zřizovaného státem	E-mail:roznovsky@chmi.cz Fax:541 421 019 Přednostní:724 185 617 Zaměstnání:541 421 020
Člen PK kraje	Ing. Viskot Marek	Povodí Moravy, s.p.	Vedoucí pracovník subjektu zřizovaného státem	E-mail:viskot@povodi.cz Fax:541 637 313 Přednostní:724 225 221 Zaměstnání:541 637 252
Člen PK kraje	Ing. Pokludová Jana	Česká inspekce živ. prostředí OI Brno	Vedoucí pracovník subjektu zřizovaného státem	E-mail:japokl@seznam.cz E-mail:benes@bn.cizp.cz E-mail:pokludova@bn.cizp.cz Fax:541 213 948 Přednostní:731 405 108 Zaměstnání:541 213 948 Zaměstnání:545 545 201
Člen PK kraje	Ing. Staněk Miroslav	Krajská hygienická stanice JMK	Vedoucí pracovník subjektu zřizovaného státem	E-mail:miroslav.stanek@khsbrno.cz Přednostní:724181717 Zaměstnání:545113717
Člen PK kraje	Mgr. Novotný Pavel plk.	PČR - Krajské ředitelství policie Jihomoravského kraje	Služební funkcionář - PČR	E-mail:opzpbno@mvr.cz Přednostní:725 322 838 Zaměstnání:974 621 296
Člen PK kraje	Ing. Cibulka Michal	Krajský úřad Jihomoravského kraje	Zaměstnanec KrÚ	E-mail:michal.cib@seznam.cz E-mail:cibulka.michal@kr-jihomoravsky.cz Fax:541 651 579 Přednostní:606 754 273 Zaměstnání:541 652 690 Alternativní:604 165 881
Člen PK kraje	Ing. Šedivý Radek	Krajský úřad Jihomoravského kraje	Vedoucí oddělení KŘ	E-mail:sedivy.radek@kr-jihomoravsky.cz Přednostní: 739 324 076 Zaměstnání: 541 651 581
Ostatní - dispečink	Dispečink Povodí Moravy PMO	Povodí Moravy, s.p.	Subjekt zřizovaný státem	E-mail:dispecink@pmo.cz Fax:541 637 313 Zaměstnání:541 637 250 Pracovní doba Zaměstnání:541 211 737 Nepřetržitě
Ostatní - dispečink	Pracoviště povodňové komise	Krajský úřad Jihomoravského kraje	Ostatní - dispečink	E-mail:povodnova.komise@kr-jihomoravsky.cz Zaměstnání:541 658 829 Zaměstnání:541 658 820
Ostatní - dispečink	Regionální předpovědní pracoviště ČHMU	Český hydrometeorologický ústav	Subjekt zřizovaný státem	E-mail:meteo.brno@chmi.cz Zaměstnání:541 421 073

Povodňová komise obce s rozšířenou působností Znojmo

Funkce, orgán	Titul, jméno, příjmení	Údaje k vyznění			
		Pracoviště		Bydliště	Mobil
		telefon	e-mail		
Starosta, předseda PK	Ing. Vlastimil Gabrhel	515 216 250	gabrhel@muznojmo.cz	Holandská 3 671 81 Znojmo	603 197 497
Vedoucí OŽP MěÚ, místopředseda PK	Ing. Jaromír Mička	515 216 420	jaromir.micka@arm.muznojmo.cz	Těšetická 116 669 02 Suchohrdly	724 183 824
OŽP MěÚ, tajemník PK	Ing. Antonín Alexa	515 216 415	antonin.alex@arm.muznojmo.cz	Kravsko 5 671 51	739 389 020
OŽP MěÚ, člen PK	Ing. Zdeněk Jaroš	515 282 547	jaros@vaszn.cz	Bratrstva 41 669 02 Znojmo	604 236 418
Vedoucí OD MěÚ, člen PK	Ing. Pavel Liška	515 216 444	pavel.liska@arm.muznojmo.cz	Palackého 15 669 02 Znojmo	724 183 827
Vedoucí PM Znojmo, člen PK	Michal Pokorný	515 300 550	provoznojmo@pmo.cz	Únanov 345 671 31	724 720 075
SÚS JmK Znojmo člen PK	Ing. Zdeněk Komůka	515 211 200	komurka@susjmk.cz	Jevišovice 351 671 53 Jevišovice	603 875 166
Velitel požární stanice Zn., člen PK	mjr. Mgr. Petr Procházka	950 645 117	petr.prochazka@hasici.znojmo.cz petr.prochazka@jmk.izscr.cz	V Zahradách 249 671 82 Dobšice	724 195 108
Ved. DI Znojmo, člen PK	npor. Mgr. Robert Pešek	974 641 250	pcrzndi@mvcz.cz	Žerůtky 75 671 51	724 189 034

Správce vodního toku Jevišovka:	Povodí Moravy, s.p. Brno, Dřevařská 11
Kategorie vodního díla z hlediska bezpečnosti:	II. kategorie
Cykličnost prohlídek TBD:	1 x 2 roky
Výškový systém:	Balt po vyrovnání

Subjekty dotčené manipulací na vodním díle

Název	Adresa	Telefon
Přehrada Výrovice		☎ 515 252 355, 776 702 410
Moravský rybářský svaz	Soběšická 83 614 00 Brno	☎ 548 523 437 Fax: 548 526 336
Moravský rybářský svaz, MO Jevišovice	Jevišovice 67153	☎ 606 748 681, 732 873 912, 605 185 675 e-mail: mrs.jevisovice@seznam.cz
ČHMÚ Brno	Kroftova 43 616 67 Brno	☎ 541 421 011 Fax: 541 421 018
VODNÍ DÍLA –TBD, a.s. Brno	Studená 2 638 00 Brno - Lesná	☎ 544 525 120, 544 525 132 Fax: 544 525 121
Krajská hygienická stanice	Jeřábkova 4 602 00 BRNO	☎ 545 211 221 Fax: 545 243 264
Obec Jevišovice	Jevišovice 671 03	☎ 515 231 225 e-mail: su@jevisovice.cz
Obec Černín	Černín 49 67153 Jevišovice	☎ 515231237 fax: 515231237 e-mail: cernin@atlas.cz
Obec Vevčice	Vevčice č. 10 671 53 Jevišovice	☎ 515 252 244, 515 252 244 e-mail: obec.vevcice@seznam.cz
Obec Plaveč	Náves 48 67132 Plaveč	Tel/fax: 515252242 Mob.tel: 606524962, 724189107 e-mail: obecniurad@obecplavec.cz
Závlahy Dyjákovice s.r.o., 671 26, Dyjákovice 313		☎ 515 252 355 Mob.tel: 776 702 410 e-mail: obecdyjakovice@tiscali.cz

OBSAH MANIPULAČNÍHO ŘÁDU

A.	ÚČEL A POPIS VODNÍHO DÍLA	9
A.1	ÚČEL VODNÍHO DÍLA	9
A.2	NAKLÁDÁNÍ S VODAMI A PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÉ KAPACITY	9
A.3	NEŠKODNÝ PRŮTOK V TOKU POD NÁDRŽÍ.....	10
A.4	VODOHOSPODÁŘSKÝ PLÁN NÁDRŽE.....	10
A.5	DOBY PRÁZDNĚNÍ NÁDRŽE.....	13
A.6	HYDROLOGICKÉ ÚDAJE	13
A.7	FUNKCE A TECHNICKÉ PARAMETRY VODNÍHO DÍLA	15
A.8	ROZDĚLENÍ PROSTORU NÁDRŽE A KÓTY HLADIN.....	20
B.	PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ MANIPULAČNÍHO ŘÁDU	21
B.1	ÚDAJE O VÝSTAVBĚ VODNÍHO DÍLA A JEHO OPRAVÁCH	21
B.2	DOSAVADNÍ PŘEDPISY PRO MANIPULACI.....	22
B.3	PROJEKTOVÁ A JINÁ TECHNICKÁ DOKUMENTACE.....	22
B.4	PRÁVNÍ PŘEDPISY, VYHLÁŠKY SMĚRNICE A NORMY	23
C.	MANIPULACE S VODOU A PŘEVÁDĚNÍ POVODNÍ.....	24
C.1	ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S VODOU	24
C.2	BEZPEČNOST VODNÍHO DÍLA A ÚZEMÍ POD VODNÍM DÍLEM	25
C.3	MEZNÍ HODNOTY A TOLERANCE V DODRŽOVÁNÍ.....	26
C.4	MANIPULACE S VODOU V PROSTORU STÁLÉHO NADRŽENÍ.....	26
C.5	MANIPULACE V ZÁSOBNÍM PROSTORU	28
C.6	MANIPULACE ZA POVODNÍ	34
C.7	VYPOUŠTĚNÍ A PLNĚNÍ NÁDRŽE	38
C.8	MANIPULACE K OCHRANĚ A ZLEPŠENÍ JAKOSTI VOD	39
C.9	OSTATNÍ MANIPULACE A USTANOVENÍ.....	39
C.10	MANIPULACE V PŘÍPADĚ PORUCH A OPRAV SPODNÍCH VÝPUSTÍ.....	40
C.11	MANIPULACE V ZIMNÍM OBDOBÍ	41
C.12	SPOLUPRÁCE S OSTATNÍMI VODNÍMI DÍLY A UŽIVATELI VODNÍHO DÍLA	41
D.	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ A MANIPULACE ZA MIMOŘÁDNÝCH OKOLNOSTÍ.....	43
D.1	OPATŘENÍ NA OCHRANU PŘED POVODNĚMI.....	43
D.2	OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD KRITICKÉHO NEDOSTATKU VODY VE VODNÍM TOKU.....	46
D.3	HAVARIJNÍ ZHORŠENÍ JAKOSTI VOD	47
D.4	HAVÁRIE A PORUCHY VÝPUSTNÝCH ZAŘÍZENÍ	48
D.5	OHROŽENÍ BEZPEČNOSTI VODNÍHO DÍLA	48
D.6	ZPŮSOB ROZHODOVÁNÍ ZA MIMOŘÁDNÝCH OKOLNOSTÍ	48
D.7	OPRÁVNĚNOST K NAŘÍZENÍ MIMOŘÁDNÝCH MANIPULACÍ.....	49
E.	MĚŘENÍ A POZOROVÁNÍ.....	50
E.1	MĚŘENÍ POTŘEBNÁ PRO ŘÍZENÍ A KONTROLU MANIPULACÍ	50
E.2	TECHNICKOBEZPEČNOSTNÍ DOHLED NAD VODNÍM DÍLEM	51
F.	ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ.....	53
F.1	USTANOVENÍ PRO PROVOZ A UŽÍVÁNÍ VODNÍHO DÍLA	53
F.2	DODRŽOVÁNÍ MANIPULAČNÍHO ŘÁDU.....	53
F.3	PROVĚŘOVÁNÍ MANIPULAČNÍHO ŘÁDU	53
F.4	ZMĚNY MANIPULAČNÍHO ŘÁDU.....	53
F.5	NÁHRADA ŠKOD.....	53

PŘÍLOHY

- 1) Vodohospodářská mapa M 1: 50 000
- 2) Situace soustavy vodních děl na Jevišovce 1: 200 000
- 3) Seznam rybníků v povodí – bilance minimálních průtoků
- 4) Půdorys hráze Jevišovice
- 5) Podélný profil záplavy
- 6) Příčný řez hrází M 1 : 100
- 7) Řez údolím před hrází, pohled na vtok
- 8) Bezpečnostní přeliv – půdorys M 1:200
- 9) Příčný řez přelivem B1, B4
- 10) Podélný řez přelivem P1, P2
- 11) Vývar spodních výpustí – půdorys M 1:200
- 12) Křivka objemů a ploch – graficky
- 13) Křivka objemů a ploch nádrže – číselně
- 14) Měrná křivka spodních výpustí – grafická
- 15) Měrná křivka spodních výpustí – číselná
- 16) Měrná křivka bezpečnostního přelivu – grafická
- 17) Měrná křivka bezpečnostního přelivu – číselná
- 18) Doby prázdnění nádrže
- 19) Měrná křivka vodoměrné stanice Jevišovka – Jevišovice nad přehradou
- 20) Měrná křivka vodoměrné stanice Jevišovka – Jevišovice pod přehradou
- 21) Evidenční list hlásného profilu Jevišovka – Jevišovice pod přehradou
- 22) Fotodokumentace
- 23) Dispečerský graf

A. ÚČEL A POPIS VODNÍHO DÍLA

A.1 Účel vodního díla

- Snížení povodňových průtoků vymezeným retenčním prostorem.
- Zajištění trvalého minimálního zůstatkového průtoku $MZP=0,011\text{m}^3/\text{s}$.
- Akumulace vody k zajištění nalepšeného minimálního průtoku MQ v Jevišovce pod vodním dílem v množství $MQ_{\text{nal.}} = 0,020\text{m}^3/\text{s}$.
- Rekreační a vodní sporty.
- Sportovní rybolov.

A.2 Nakládání s vodami a přehled vodohospodářské kapacity

A.2.1 Povolené nakládání s vodami

Povodí Moravy, s.p. Brno, Dřevařská 11

Rozhodnutím č. 105 ze dne 26.6.2003 pod č.j.: Vod 23d2 6195/2003-Ko mění Městský úřad Znojmo, OŽP, povolení k nakládání s vodami podle ustanovení §12 písm. a) vodního zákona, na vodním díle „Přehrada Jevišovice“ na vodním toku Jevišovka v ř. km 55,358 vydané rozhodnutím Okresního úřadu Znojmo, referátem životního prostředí dne 22.2.1999 č.j.: Vod 87/231.2/99-Ko a stanovuje účel a rozsah povoleného nakládání s vodami ve znění tohoto rozhodnutí.

A.2.2 Odběry vody

Z nádrže Jevišovice nejsou realizovány žádné vodoprávně povolené odběry vody.

A.2.3 Rybářské právo

- a). na toku: Rybářský revír mimopstruhový č. 461 047 Jevišovka 2 A MRS MO Jevišovice 29km, 12ha Od silničního mostu Prosiměřice – Vítonice až k hrázi nádrže v Jevišovicích, mimo nádrž Výrovce.
- b). v nádrži: Rybářský revír mimopstruhový č. 461 049 Jevišovka 3 MRS MO Jevišovice 6km, 20ha Od hráze údolní nádrže Jevišovice až k hrázi nádrže Boskovštejn.

A.2.4 Minimální průtok ve vodním toku

Minimální zůstatkový průtok MZP (dříve MQ) v toku pod vodním dílem je stanoven v množství 0,011m³/s (Q355d = 0,011m³/s).

Minimální nalepšený průtok MQ = 0,020m³/s se zajišťuje trvale, s výjimkou mimořádně suchého období.

A.3 Neškodný průtok v toku pod nádrží

Při průtoku do 9 m³/s nedochází k výrazným rozlivům.

Při průtoku nad 9 m³/s se zaplavují pozemky přilehlé toku (nejdříve v neupraveném úseku, k.ú. Černín).

Průtočné kapacity řeky Jevišovky pod nádrží byly převzaty ze záplavového území řeky Jevišovky v km 0,000 – 69,610, které v roce 2005 zpracovalo Povodí Moravy,s.p. a které bylo stanoveno KÚ Jihomoravského kraje dne 31.8.2005.

A.4 Vodohospodářský plán nádrže

A.4.1 Transformační účinek nádrže

Funkce ochranného prostoru nádrže Jevišovice byla pro tento manipulační řád prověřena výpočtem transformace povodní na schematizovaných povodňových vlnách ČHMÚ Brno. Transformace povodňových vln neovlivněných Q1 – Q2000 jsou řešeny při dodržení podmínek a postupů manipulací:

Výchozí hladina = max. zásobní hladina 328,65m n.m.

Postup manipulací:

Varianta a) Odtok = přítok do celkového průtoku 9m³/s (neškodný průtok pod nádrží). Dále se udržuje odtok spodními výpustmi 9m³/s do dosažení přelivu. Po dosažení přelivu na kótě 330,58m n.m. se přivírá výpust a průtok se převede postupně na přeliv. Celkový odtok se udržuje spodními výpustmi a přelivem cca 9m³/s. Při dosažení cca 330,95m n.m. je výpust uzavřena a odtok je dále jenom přelivem. Při dosažení max. hladiny 332,50m n.m. se spodní výpusti znovu otevírají, aby nebyla překročena max. hladina.

Varianta b) Postup stejný jako ve variantě a), pouze s přechodem na přeliv se spodní výpusti nechají otevřené.

Varianta c) Spodní výpusti jsou mimo provoz, odtok pouze přelivem.

Varianta d) Postup stejný jako ve var. a) a dále spodní výpusti se po dosažení přelivu otevírají až na plnou kapacitu a s postupem hladiny nad přeliv se postupně uzavírají.

Výsledky řešení transformací jsou sestaveny do následující přehledné tabulky

č.	Q N-let	Kulminační přítok Q	Objem WPV	Nástupní hladina	Kulminační odtok Qtransf.	Max. dosažená hladina	Manipu- lace dle varianty
		m3/s	mil. m3	m n.m.	m3/s	m n.m.	
1.	Q1	4,0	0,588	328,65	4,0	328,65	var. a)
2.	Q2	7,0	1,186	328,65	7,0	328,65	var. a)
3.	Q5	12,5	2,416	328,65	11,5	330,94	var. a)
4.	Q10	17,5	3,542	328,65	17,5	331,08	var. a)
5.	Q10	17,5	3,542	328,65	17,5	330,86	var. b)
6.	Q20	24,0	4,885	328,65	24,0	331,28	var. a)
7.	Q50	34,0	6,290	328,65	34,0	331,49	var. a)
8.	Q100	43,0	7,596	328,65	42,8	331,71	var. a)
9.	Q100	43,0	7,596	328,65	43,0	331,70	var. b)
10.	Q100	43,0	7,596	328,65	43,0	331,72	var. c)
11.	Q2000	105,0	15,510	328,65	105,0	332,93	var. c)

Pozn.: V r. 2000 byla v rámci posudku bezpečnosti vodního díla za povodní řešena transformace extrémních povodní společností VODNÍ DÍLA – TBD a.s. Praha.

V roce 2009 byla provedena revize hydrologických podkladů ČHMU Brno.

Závěry transformace povodní:

Transformační účinek nádrže se projeví pouze za povodní menších než Q5. Povodňové vlny větší jak Q10 projdou nádrží bez výraznějšího ovlivnění kulminace. Na průchod větších povodní nemá prakticky žádný vliv využití poměrně malého retenčního prostoru a není ani rozhodující, zda při průchodu větších povodní budou ve funkci spodní výpusti.

Význam nádrže je zejména v tom, že manipulací se spodními výpustmi lze udržet odtok v úrovni neškodného odtoku o cca 4 – 6 hod déle oproti přirozenému průchodu povodně, což umožňuje povodňových orgánům připravit na toku hlásnou službu pro obyvatelstvo a nejnutnější zabezpečovací práce.

Mezní bezpečná hladina MBH

Je určená technicko – bezpečnostním dohledem na kótě 333,90m n.m (Bpv). Maximální hladiny dosažené při průchodu teoretické povodně PV2000 nepřesáhnou (ve všech řešených variantách) mezní bezpečnou hladinu 333,90m n.m. Maximální hladinu 332,50m n.m. překročí povodně větší jak Q500.

Vodní dílo Jevišovice je podle posudku VODNÍ DÍLA – TBD a.s. Brno plně zabezpečené pro průchod PV100. Rovněž při průchodu kontrolní povodně PV2000 nebude překročena MBH.

Mezní bezpečná hladina MBH v porovnání s dosaženými hladinami

Ve funkci spodní výpust a přeliv dle manipulačního řádu

MBH – MAXH100 = 333,90 – 331,71 = -2,19m

MBH – MAXH2000 = 333,90 – 332,93 = -0,97m

Maximální hladina H_{max} stanovená na kótě 332,50m n.m. v porovnání s dosaženými hladinami Q100 a Q2000 – ve funkci pouze přeliv:

$$H_{max} - MAXH100 = 332,50 - 331,72 = -0,78m$$

$$H_{max} - MAXH2000 = 332,50 - 332,93 = +0,43m$$

Maximální hladina H_{max} stanovená na kótě 332,50m n.m. v porovnání s dosaženými hladinami Q100 a Q2000 při manipulacích dle manipulačního řádu:

$$H_{max} - MAXH100 = 332,50 - 331,71 = -0,79m$$

$$H_{max} - MAXH2000 = 332,50 - 332,86 = +0,36m$$

A.4.2 Historické povodně

Koruna přelivu byla až do roku 1950 v úrovni 332,00m n.m. a délka přepadové hrany byla 20m. V roce 1950 byl přeliv zvýšen na úroveň přepadové hrany 333,50m n.m. a rozšířen o 7,5m na 27,5m. V roce 1998 byl přeliv odbourán a přepadová hrana snížena na 330,58m n.m.

Délka přepadové hrany byla upravena na 24,5m. Všechny povodně je proto nutné hodnotit z hlediska dosažení hladiny ve vztahu na odtok přelivem na výše uvedené parametry přelivu.

Datum	Odtok přelivem (m3/s)	Hladina v nádrži – přepadový paprsek	Poznámka
7. – 8.4.1900	34,5	333,40 – výškou 140cm	
	Dešťové srážky a protržení rybníka Boskovštejn. Skluzem se převádělo 34,5m3/s a spodními výpustmi 30,2m3/s. Max. přítok 69,3m3/s, max. odtok z přehrady 64,7m3/s. Bez vlivu rybníku by kulminace byla cca 36m3/s.		
červenec 1906	7,0	332,48 – 40cm	
leden 1907	4,5	332,36 – 36cm	
únor 1909	17,5	332,89 – 89cm	
září 1911	4,5	332,35 – 35cm	
listopad 1911	5,0	332,37 – 37cm	
květen 1911	7,0	332,47 – 47cm	
březen 1915	5,5	332,40 – 40cm	
duben 1917	20,0	332,98 – 98cm	
leden 1920	12,0	332,67 – 67cm	
duben 1920	4,5	332,35 – 35cm	
červen 1926	7,0	332,48 – 48cm	
únor 1937	2,8	332,25 – 25cm	
září 1937	5,8	332,39 – 39cm	
září 1937	4,7	332,36 – 36cm	
prosinec 1938	5,65	332,41 – 41cm	
červen 1939	8,0	332,52 – 52cm	
listopad 1939	14,0	332,77 – 77cm	
březen 1940	18,2	332,92 – 92cm	
9.3.1941	22,3	332,04 – 104cm	max. přítok 9.3. – 29,66m3/s druhá vlna 10.3. – 22,44m3/s
8.6.1941	9,8	332,60 – 60cm	max. přítok 23 m3/s
únor 1945	8,0	332,52 – 52cm	
20.3.1947	22,3	332,04 – 104cm	max. přítok 30m3/s

U většiny povodní se nezjistilo kolik vody bylo převáděno spodními výpustmi. V letech 1966 – 1992 dostoupila hladina při povodních max. na kótu 329,60m n.m. – nebyl dosažen přeliv.

A.4.3 Vodohospodářské řešení nalepšovacích možností zásobního prostoru

Vodohospodářské nadlepšování zásobního prostoru nádrže nebylo pro tento manipulační řád zpracováno. Z nádrže se nezajišťují žádné odběry, závlahové odběry z nádrže byly ukončeny po výstavbě nádrže Výrovce. Z dřívějších řešení je dokladováno, že v extrémně suchých obdobích nelze zajistit $MQ_{nal.}=0,020\text{m}^3/\text{s}$. V suchých obdobích je nutné omezit odtok na $MZP=0,011\text{m}^3/\text{s}$.

A.5 Doby prázdnění nádrže

Prostor nádrže	Hladina		Výška m	Objem m^3	Doba prázdnění
	min.	max.			
	m n.m.	m n.m.			
Stálé nadržení	320,50	326,00		111 000	3 hod. 25 min.
Zásobní objem	326,00	328,65		131 000	4 hod. 03 min.
Ovladatelný retenční prostor	328,65	330,58		145 700	4 hod. 30 min.
Celkový ovladatelný prostor				387 700	12 hod.

Doby jsou určeny za předpokladu vypouštění neškodným průtokem pod nádrží $9\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$ a za teoretického předpokladu nulového přítoku.

A.6 Hydrologické údaje

A.6.1 Základní hydrologické údaje

Jsou převzaty od ČHMÚ pobočka Brno a jsou vztaženy k profilu vodoměrné stanice nad přehradou a pod přehradou za období 1931 – 1980.“

JEVIŠOVKA	Jevišovice nad přehradou	Jevišovice pod přehradou
	neovlivněné	ovlivněné
Průměrný roční průtok Q_a :	0,241 m^3/s	0,261 m^3/s
Průměrný roční úhrn srážek:	559 mm	557 mm
Specifický odtok:	1,902 l/s/km^2	1,949 l/s/km^2
Plocha povodí:	127,01 km^2	140,17 km^2
Číslo hydrol. pořadí:	4 – 14 -03 - 009	4 – 14 -03 - 009

A.6.2 N-leté průtoky

dle revize ČHMÚ pobočka Brno, 1993, č.j.: 1729 – 4 – 92 a revize z 9/2009.

N - let	Jevišovice nad přehradou	Jevišovice – profil hráze		Jevišovice pod přehradou	
		neovlivněné		dle ČHMÚ	manipulace dle MŘ
		Q	Objem WPV	Q	Q
	(m^3/s)	(m^3/s)	(mil. m^3)	(m^3/s)	(m^3/s)
Q1	4,0	4,0	0,588	4,6	4,0
Q2	7,0	7,0	1,186	6,3	7,0
Q5	11,5	12,5	2,416	9,5	11,5
Q10	16,0	17,5	3,542	12,8	17,5
Q20	22,0	24,0	4,885	16,9	24,0
Q50	30,5	34,0	6,290	23,7	34,0
Q100	38,5	43,0	7,596	30,0	42,8
Q500		58,0	9,430		
Q2000		105,0	15,510		105,0

A.6.3 M-denní průtoky (ovlivněné)

Dle ČHMÚ pobočka Brno č.j. 1903-4-86 ze dne 3.12.1986, revize 9/2009.

Jevišovka – lg Jevišovice pod přehradou							
m-dennost	30	90	180	270	330	355	364
Q (m3/s)	0,750	0,338	0,130	0,059	0,022	0,014	0,005

A.6.4 Teplotní poměry

Teplotní poměry v profilu Jevišovka pod přehradou pozorované od roku 1954. Klimatické údaje jsou převzaty z Atlasu podnebí ČCSR a z Hydrologických poměrů ČSSR.

Jevišovice pod přehradou	
Průměrná roční teplota vody	8,6°C
Minimální průměrná roční teplota vody	7,9°C
Maximální průměrná roční teplota vody	10,0°C
Maximální dosud zjištěná denní teplota vody	23,2°C
Minimální dosud zjištěná denní teplota vody	0,0°C
Průměrná roční teplota vzduchu	7,5°C
Průměrný počet dnů se srážkami 1mm a více	85 dnů
Průměrný počet dnů se sněžením v roce	35 dnů
Průměrný počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 dnů

A.6.5 Zámrzové poměry

První ledové jevy na toku Jevišovka se vyskytují v druhé polovině listopadu, nejpozději se pak vyskytují ke konci března.

Souvislá ledová pokrývka se utváří nejdříve začátkem prosince a nejpozději se vyskytuje souvislá ledová celina v polovině března.

Pod nádrží se zámraza vytváří až cca 300m pod přehradou – pod soutokem Jevišovky a Nedvedky. V nádrži se ledová pokrývka udržuje od prosince do března tj. cca 4 měsíce.

Průměrný počet dní s výskytem ledových jevů	78 dní
Průměrný počet dní s výskytem zámrazy toku	42 dní
Průměrná tloušťka ledové pokrývky v normálním roce	20 cm
V roce 1964 byla naměřena tloušťka ledu v nádrži	42cm

A.6.6 Výpar z nádrže

Výpar z hladiny nádrže není měřen. Výpar z vodní hladiny je určován ze vztahu na nadmořské výšce.

Zatopená plocha 77 267m². Při nadmořské výšce 328,50 m n.m. činí výpar 657 mm/rok.

Měsíc	% ročního výparu	výpar			
		mm/měsíc	m ³ /měsíc	m ³ /den	l/s
I	1	6,57	508	16	0,19
II	2	13,15	1016	36	0,42
III	6	39,46	3049	98	1,14
IV	9	59,19	4573	152	1,76
V	12	78,92	6098	196	2,28
VI	14	92,08	7115	237	2,74
VII	16	105,23	8131	262	3,04
VIII	15	98,66	7623	245	2,85
IX	11	72,35	5590	186	2,16
X	7	46,04	3557	114	1,33
XI	5	32,88	2541	84	0,98
XII	2	13,15	1016	32	0,38

A.6.7 Průsak

Průsaky se sledují, viz. kapitola E. tohoto manipulačního řádu.

A.6.8 Splaveniny

V horní části nádrže dochází k zanášení splaveninami.

A.7 Funkce a technické parametry vodního díla

Přehrada Jevišovice je nejstarší moravskou přehradou. Byla vybudována v letech 1894 – 1896 a je situována na řece Jevišovce v km 55,358.

Přehrada byla vybudována na základě zemského zákona č. 68 z 13.8.1892, týkajícího se vodních nádrží v povodí Jevišovky. Vodoprávně byl projekt projednán býv. okresním hejtmánstvím ve Znojmě ze dne 5.6.1893 na základě ř.z. č. 117 ze dne 30.6.1884. Vodoprávní výměr byl vydán býv. místodržitelstvím pro Moravu, výnosem ze dne 10.8.1893 č. 23.974.

A.7.1 Vzdouvací objekt – hráz

Vzdouvací objekt je gravitační zděná hráz z rulových a ruložulových balvanů. V půdoryse je hráz zakřivená s poloměrem křivosti 240m. Lomový kámen použitý při stavbě má v dolní třetině velikost až 0,75m³, směrem ke koruně velikost klesá až na 0,3m³.

Mezery jsou vyplněny drobnějšími kameny. Malta byla zhotovena z 1 dílu cementu portlandského, 2 dílů cementu románského a 9 dílů písku. Obsah malty ve zdivu je 28 - 42%. Při zdění byly vylučovány průběžné spáry (tedy i dilatační) a sklon ložních ploch stoupá od návodní strany ke vzdušné tak, aby byly kolmé k tlakové čáře.

Pro větší vodotěsnost bylo spárování návodního líce provedeno tak, že po zatvrdnutí ložné malty se do hloubky 10 – 15cm malta mezi kameny vyškrala, mezera se očistila tlakovou vodou a vyplnila ve dvou vrstvách vtlačovanou pálenou cementovou maltou ze směsi 1 dílu portlandského cementu, ½ dílu románského cementu a 2 dílů písku.

Venkovní osvětlení na hrázi je provedeno jedním svítidlem umístěným na stožáru, který je zabudován do kamenného zábradlí.

Technické parametry hráze:

Kóta koruny hráze	334,60 m n.m.
Kóta koruny bezpečnostního přelivu	330,58 m n.m.
Délka hráze v koruně	122,00 m
Výška hráze od základové spáry	25,50 m
Výška hráze ode dna údolí	13,80 m
Šířka komunikace v koruně hráze	3,00 m
Maximální šířka hráze v patě	16,30 m
Kubatura tělesa hráze	12 219 m ³
Sklon hráze na návodní straně	10 : 1
Sklon hráze na vzdušné straně	1 : 0,65
Kubatura betonové části	17 388 m ³

A.7.2 Spodní výpusti

Pro odtok vody z nádrže slouží 3 štolý o profilu 1 x 1,9m vyzděné z rulových kvádrů. Práh vtoku do štol je na kótě 320,50m n.m. Před vtoky jsou osazeny česlice ze železné pásoviny.

Uzávěry:

Štolý mají uzavěr pouze na návodní straně z plochých žebrových stavidel ovládaných elektricky a ručně z budky na koruně hráze.

Železná konstrukce dovoluje největší otevření štolý na výšku maximálně 140cm. S ohledem na velkou průtočnou kapacitu a kavitační jevy ve štole při plném otevření stavidla se doporučuje maximální otevření na 80cm, kdy odvádí každá spodní výpust průtoky při max. zásobní hladině 6,40m³/s, při max. bezpečnostní hladině 3 x 7,70 m³/s.

Na plnou kapacitu se spodní výpusti otvírají jen zcela výjimečně (extrémní povodeň, ohrožení stability hráze).

Velikost otevření stavidla udává ukazatel na stupnici. Stupnice je dělena na 80 dílů. Jeden dílek odpovídá otevření o 1cm. Dílek 80 odpovídá otevření stavidla na 80cm. Manipulace s tabulemi se provádí pomocí stojanů s elektropohony.

Elektropohony jsou umístěny ve strojovně na koruně hráze. S tabulemi jsou spojeny vodícími tyčemi vedenými v kluzných ložiskách ukotvených v tělese hráze. Příkon každého elektromotoru je 1,5kW. Měrná křivka spodní výpusti je uvedena v přílohách.

Technické parametry spodních výpustí:

Počet výpustí	3	
Typ výpustí	štoly o profilu 1,0 x 1,9m vyzděné z rulových kvádrů	
Kóta prahu vtoku do spodních výpustí	320,50 m n.m.	
Kóta prahu výtoku	320,38 m n.m.	
Délka výpustního potrubí	9,13 m	
Podélný spád výpustné štoly	1,3 ‰	
Kapacita výpustí	otevření na 80cm	max. otevření 140cm
a) při max. bezpečnostní hladině 332,50 m n.m.	7,70 m ³ /s	13,50 m ³ /s
b) při kótě v úrovni přelivu 330,58 m n.m.	7,10 m ³ /s	12,50 m ³ /s
c) při max. zásobní hladině 328,65 m n.m.	6,40 m ³ /s	11,40 m ³ /s
d) při min. zásobní hladině 326,00m n.m. (stálé nadržení)	5,40 m ³ /s	9,70 m ³ /s

Doba otevírání a uzavírání spodních výpustí na 80cm

= 80 dílků na stupnici (doporučuje se jako otevření maximální):

strojně 4 min.

ručně 120 min.

Spodní výpusti jsou uváděny do funkce jednak při nalepšování malých průtoků, za povodňových situací, při proplachování a vypouštění kalu z nádrže a při denních manipulacích pro udržení předepsané hladiny v závislosti na průtocích.

V roce 1993 byla provedena při úplně vypuštěné nádrži oprava všech uzávěrů, oprava táhel a jejich uložení a oprava česlového koše před vtokem do štol.

Vývar pod spodními výpustmi

Délka vývaru	7,85 m
Šířka vývaru	7,00 m
Šířka závěrečného prahu	1,0 m
Minimální hloubka vývaru	0,50 m
Kóta prahu výpusti	320,38 m n.m.
Kóta dna vývaru	319,16 m n.m.
Kóta prahu vývaru	319,68m n.m.
Kóta opevněného dna za vývarem	319,26 m n.m.

Boční zdi vývaru jsou z lomového kamene, dno je provedeno jako dlažba z lomového kamene. Dno a břehy koryta za vývarem jsou opevněny v délce 8,12m dřevěnými deskami. Vývar je nevyhovující, při větším otevření výpustí neplní svoji funkci.

A.7.3 Bezpečnostní přeliv

Bezpečnostní přeliv je umístěn na levém břehu.
Přeliv má 1 pole o světlosti 24,40 m.

Opravy a rekonstrukce:

Koruna přelivu byla do roku 1950 v úrovni 332,00 m n.m. a délka přepadové hrany byla 20m. V roce 1950 byl přeliv zvýšen na úroveň přepadové hrany 333,50m n.m. a rozšířen o 7,5m na 27,5m.

V roce 1998 byl přeliv odbourán a přepadová hrana snížena na 330,58 m n.m. (projektovaná kóta 330,60m n.m.). Délka přepadové hrany byla upravena na 24,50m. Důvodem pro zvýšení kóty přelivu v 50-letech bylo zvýšení ovladatelného retenčního prostoru o 142 tis. m³ a při této úpravě se mělo zajistit spolu s nádrží Výrovce ochrany na dolním toku Jevišovky na vody 50-ti leté.

V 90-tých letech byla posuzována výpočtem stabilita hráze a bylo potvrzeno, že stabilita zděné hráze nevyhovuje platným normám. Byla stanovena mezní hladina pro převádění povodní 333,00m n.m. a aby bylo docíleno této podmínky, bylo nutné provést snížení koruny přelivu. Práce byly provedeny v r. 1998/1999.

Byl rozebrán a očištěn kamenný obklad, dále bylo ubouráno betonové těleso o 1,0m a bylo provedeno i odbourání skalního masívu ve spádíšti na kótu cca 330,20m n.m. a upraven terén před přelivem cca na kótu 329,90 – 330,10m n.m.

Nový přeliv byl proveden z betonu B20 – V4 – T50 a koruna byla obložena původními kamennými kvádry. Byla upravena i délka přelivu na 24,4m. Bylo zřízeno nové betonové schodiště, zavazovací křídlo bylo prodlouženo o 6m. Dále byly opraveny zdi odpadního koryta pod spádíštěm (skluzu).

Technické parametry přelivu:

Kóta pevné přepadové hrany přelivu	330,58 m.n.m
Kóta dna spádíště	330,20 m nm.
Kóta dna v profilu mostu	330,17 – 330,02 m n.m.
Celková délka přepadové hrany	24,40 m
Šířka spádíště v profilu mostu	3,0 – 8,0 m
Šířka skluzu	8,0 m
Sklon skluzu (délky úseků jsou ve svislém průmětu)	v horní části 29m – 4%
	ve střední části 51m – 11%
	v dolní části 19m – 21%
Kapacita přelivu při maximální hladině H _{max.} = 332,50 m n.m.	80 m ³ /s
Kapacita přelivu při mezní bezpečné hladině MBH = 333,90 m n.m.	164 m ³ /s

Při přepadu vody nad cca 1,0m je průtok přelivem významně ovlivněn profilem mostu – profil mostu je min. 8,0 x 2,40m, v nejvyšším místě klenutí až 3,40m, ve dně pod mostem je betonový práh. Spádíště i skluz jsou vedeny v rostlé skále, jenom místně jsou provedeny betonové plomby.

Opěrné zdi skluzu jsou betonové, hloubka profilu je min. 1,15m. Zaústění skluzu je provedeno přímo bez vývaru do regulace Jevišovky.
Měrná křivka přelivu je v příloze č. 16 a 17.

A.7.4 Nádrž

Přehradní zdí je tvořena nádrž o velikosti:

- ovladatelného objemu po přeliv na kótě 330,58m n.m. – 387 749 m³
- při maximální hladině na kótě 332,50m n.m. – 550 990m³
- při metní bezpečné hladině na kótě 333,90m n.m. – 690 000m³

Délka vzdutí při maximální hladině je 1800m. Na vodní hladině je provozována v letním období rekreace, vodní sporty, v nádrži je povolen chov ryb pro sportovní rybolov. Tyto činnosti nemají speciální zařízení, která by byla ovlivňována provozem vodního díla.

Ochranné pásmo:

Na hladině v okruhu 50m od vtokového zařízení je ochranné pásmo, v němž je zakázáno koupání, loďkování a lov ryb. Pásmo je viditelně označeno plovoucími bójemi.

A.7.5 Tok pod nádrží – průtočné kapacity

Řeka Jevišovka je v trati od ústí až po km 31,354 upravena. Od km 31,354 po přehradní profil je pak tok neupravený.

Kapacita koryta :

místo	úsek [km]	kacitní průtok
pod hrází	52,814 - 54,996	převede Q>100(52,5m ³ /s), místy pouze Q5(15,0m ³ /s), při Q100 jen mírné rozlivy
obec Černín	50,483 - 51,216	Q5(15,0m ³ /s) až Q20(29,0m ³ /s), při Q100(52,5m ³ /s) výrazné rozlivy do polí
obec Vevčice	46,125 - 46,770	Q1(4,8m ³ /s) až Q20(29,0m ³ /s), při Q100(52,5m ³ /s) jen mírné rozlivy do polí
obec Plaveč	38,522 - 39,357	Q20(30m ³ /s) až Q100(58,0m ³ /s), místy při Q100 jen minimální rozlivy

A.8 Rozdělení prostoru nádrže a kóty hladin

Prostor stálého nadržení

Kóta dna nádrže	320,50 m n.m.
Kóta hladiny stálého nadržení Hs	326,00 m n.m.
Objem prostoru stálého nadržení	111 000 m ³
Zatopená plocha při hlad. stálého nadržení	30 000 m ²

Prostor zásobní (vyrovnávací)

Kóta min. hladiny zásobního prostoru	326,00 m n.m.
Kóta max. hladiny zásobního prostoru Hz	328,65 m n.m.
Objem zásobního prostoru	131 000 m ³
Zatopená plocha při max. zásobní hladině	81 000 m ²

Prostor retenční ovladatelný

Kóta min. hladiny ovladatelného retenčního prostoru	328,65 m n.m.
Kóta max. hladiny ovlad. retenčního prostoru = koruna přelivu	330,58 m n.m.
Objem ovladatelného retenčního prostoru	145 700 m ³
Zatopená plocha při max. hladině ovl. ret. prostoru	107 187 m ²

Prostor retenční neovladatelný

Kóta min. hladiny neovladatelného retenčního prostoru	330,58 m n.m.
Kóta max. hladiny neovlad. retenčního prostoru	332,50 m n.m.
Objem neovladatelného retenčního prostoru	163 240 m ³
Zatopená plocha při max. hladině	126 309 m ²

Celkový prostor

Maximální hladina	332,50 m n.m.
Celkový objem nádrže	550 990 m ³
Celková zatopená plocha	126 309 m ²
Délka vzdutí při maximálním nadržení	1800 m

B. PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ MANIPULAČNÍHO ŘÁDU

B.1 Údaje o výstavbě vodního díla a jeho opravách

B.1.1 Výstavba vodního díla :

a). Vodoprávní povolení na stavbu vodního díla Jevišovice bylo vydáno bývalým místodržitelstvím pro Moravu dne 10.8.1893 pod č.j.: 23.974. Výstavba vodního díla proběhla v letech 1894 – 1897. Uvedení do trvalého provozu: přehrada Jevišovice nebyla uvedena do trvalého provozu – vodní díla dokončená před rokem 1956 se do trvalého provozu administrativně neuváděla.

b). Opravy a rekonstrukce :

- V roce 1951 byla vodoprávně schválena rekonstrukce vodního díla výnosem ONV Znojmo ze dne 14.6.1950 pod č.j.. 742-14/6-1950 a proběhla v roce 1951. Byla zvýšena koruna přelivu a rozšířena přepadová hrana na 27,5m.
- v roce 1961 byly zřízeny kontrolní výškové body pro velmi přesnou nivelaci – 6 bodů na koruně hráze, 3 body na vzdušné patě
- v roce 1967 bylo provedeno zastřešení ovládacích mechanismů spodních výpustí na koruně hráze
- v roce 1987 byly vystrojeny 3 měrné vrtv v tělese hráze pro měření tlaku vody
- v roce 1993 byla při vypuštění nádrži provedena oprava uzávěrů spodních výpustí
- v roce 1998 byla snížena koruna bezpečnostního přelivu z 333,50m n.m. na kótu 330,58m n.m.. Projekt – viz. odstavec B.3. Povolení OkÚ Znojmo č.j.: Vod. 1190/231.2/98-Ko ze dne 20.8.1998. Kolaudace a povolení k užívání OkÚ Znojmo č.j. Vod. 909/231.2/99-Ko ze dne 29.6.1999.
- v roce 1998 byly vybudovány 2 monitorovací vrtv PJ-13 hloubky 15m a PJ-14 hloubky 25m pro sledování pohybu podzemní vody v pravobřežním závázání.
- V roce 2012 – 2013 proběhla oprava technologie spodních výpustí.

B.1.2 Povolení k nakládání s vodami

Rozhodnutím č.73 OkÚ Znojmo, RŽP, č.j.: Vod. 87/231, 2/99-Ko ze dne 22.2.1999 bylo podle ustanovení § 8 odst.1 písm. a) zákona č. 138/1973 Sb. o vodách ve znění zák. č. 14/1998 Sb., § 2,6 a 14 odst. 7 zákona ČNR č. 130/1974 Sb. o státní správě ve vodním hospodářství v úplném znění zákona 458/1992 Sb., § 46 a následujících zákona č. 71/1967 Sb. o správním řízení uděleno povolení k nakládání s vodami spočívající ve vzdouvání a akumulaci povrchových vod ve vodní nádrži Jevišovice na Jevišovce v ř.km 55,538, k.ú. Jevišovice a Střelice.

Rozhodnutím č. 105 ze dne 26.6.2003 pod č.j.: Vod 23d2 6195/2003-Ko mění Městský úřad Znojmo, OŽP, povolení k nakládání s vodami podle ustanovení §12 písm. a) vodního zákona, na vodním díle „Přehrada Jevišovice“ na vodním toku Jevišovka v ř. km 55,358 vydané rozhodnutím OkÚ Znojmo, RŽP ze dne 22.2.1999 č.j.: Vod 87/231.2/99-Ko a stanovuje účel a rozsah povoleného nakládání s vodami ve znění tohoto rozhodnutí.

B.2 Dosavadní předpisy pro manipulaci

„Vodohospodářský a provozní řád pro hrázného údolní přehrady“, který zpracoval Krajský národní výbor v Brně, odd. přehrad a využití vodních sil z března 1951, který byl schválen ONV Znojmo dne 11.12.1952 pod č.j.: 742-1952-III./2.

„Manipulační řád pro přehradu Jevišovice na řece Jevišovce v km 55,358“, který vypracovalo Povodí Moravy Brno v roce 1986. Vodoprávně byl tento manipulační řád schválen odborem VLHZ Jihomoravského KNV v Brně dne 6.4.1987 pod č.j.: Vod. 557/87-235/Zd s platností do odvolání.

„Manipulační řád pro přehradu Jevišovice“ schválený 18.12.1995 rozhodnutím OkÚ Znojmo č.j.. Vod. 2642/231.2/95-Ko.

„Manipulační řád pro přehradu Jevišovice“ schválený 26.6.2003 rozhodnutím MěÚ Znojmo č.j. Vod.23d2 6195/2003-Ko.

B.3 Projektová a jiná technická dokumentace

- a). Manipulační řád z roku 1995, Povodí Moravy Brno
- b). Vodohospodářské řešení v.d. Jevišovice, VÚV Brno 1989 a další
- c). Provozní řád pro přehradu Jevišovice, PM Brno
- d). Technický pasport vodního díla Jevišovice , OVHS Znojmo 1967
- e). Záplavové území toku Jevišovka
- f). Program TBD, VRV TBD Brno 1985 a jeho pozdější změny a dodatky,
- g). VD Jevišovice – parametry tvláštních povodní, VD-TBD a.s. Brno, 2000
- h). Posudek rychlosti prázdnění nádrží Povodí Moravy, VD-TBD a.s. Brno
- i). Plán opatření pro případ havárie, PM s.p. Brno 2007
- j). Projektová dokumentace na snížení přelivné hrany bezpečnostního přepadu, kterou vypracovalo PM, s.o. Brno v roce 1994
- k). „Posouzení podmínek pro opravu spodních výpustí zděné hráze Jevišovice“ vypracovaným v prosinci 1991 projekční a inženýrskou kanceláří BILÍK, Brno, Komprdova 15
- l). Plán krizové připravenosti, PM, s.p. Brno 2008

B.4 Právní předpisy, vyhlášky směrnice a normy

a). Obecně závazné právní předpisy

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění
- Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému v platném znění
- Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení (krizový zákon) v platném znění
- Zákon č. 241/2000 Sb., o hospodářských opatřeních pro krizové stavy
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 432/2001 Sb., o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 20/2002 Sb., o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 195/2002 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl
- Vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla ve znění vyhlášky 367/2005 Sb.
- Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona 114/92 Sb.
- Zákon 320/2002 Sb. o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů.

b). metodické pokyny

Metodický pokyn odboru ochrany vod MŽP ČR ke stanovení hodnot minimálních zůstatkových průtoků ve tocích č. 9, částka 5, Věstník, MŽP z 15.10.1998.

Metodický pokyn odboru MŽP ČR č. 15/2005 pro provádění hlásné a předpovědní povodňové služby

C. MANIPULACE S VODOU A PŘEVÁDĚNÍ POVODNÍ

C.1 Zásady hospodaření s vodou

C.1.1 Způsob hospodaření s vodou a manipulace na vodním díle

Způsob hospodaření a manipulace s vodou musí být v zásadě voleny tak, aby za normálních provozních podmínek a okolností byly dodržovány v povolené toleranci hladiny rozdělující prostor nádrže na:

Prostor	Kóty v Bpv	Objem
prostor stálého nadržení	320,50 – 326,00m n.m.	0,111mil. m ³
prostor zásobní	326,00 – 328,65m n.m.	0,131mil. m ³
prostor ochranný - ovladatelný	328,65 – 330,58m n.m.	0,146mil. m ³
prostor ochranný - neovladatelný	330,58 – 332,50m n.m.	0,163mil. m ³

Manipulace a odběry vody se řídí dle dispečerského grafu a ustanovení tohoto manipulačního řádu. Při dodržení stanovených podmínek zajišťuje vodní dílo splnění účelů uvedených v A.1.

C.1.2 Prostor stálého nadržení

Prostor stálého nadržení musí zůstat trvale naplněn z důvodů hygienických a zachování biologického života v nádrži. Nepřipouští se využívání vody z tohoto prostoru pro účely, ke kterým slouží zásobní prostor.

Ve zcela mimořádné situaci, při kritickém nedostatku vody, může pouze příslušný vodoprávní nařídit využití části objemu stálého nadržení pro zajištění odběrů. Mimořádné vypouštění vody z prostoru stálého nadržení viz kap. C.4.

C.1.3 Hospodaření s vodou v zásobním prostoru

Hospodaření s vodou v zásobním prostoru se řídí dispečerským grafem, který podle úrovně hladiny v nádrži určuje velikost odebírané vody pro nadlepšení průtoků v toku a určuje možnosti proplachování spodních vrstev vody, podrobněji viz. kap. C.5.

C.1.4 Prostor retenční

Retenční prostor se smí plnit pouze v případě průchodu povodňových průtoků nebo v případech dle odst. C.6. Povodňové průtoky jsou převáděny spodní výpustí a bezpečnostním přelivem – po naplnění zásobního prostoru a ovladatelného retenčního prostoru.

C.2 Bezpečnost vodního díla a území pod vodním dílem

C.2.1 Při manipulaci nesmí dojít k ohrožení bezpečnosti vodního díla

a to především nesprávnou manipulací s technologickým zařízením výpustných objektů. Pro zajištění bezpečného provozu je nezbytně nutné přísné dodržování provozních předpisů a všech ustanovení provozního řádu a manipulačního řádu a ustanovení technicko bezpečnostního dohledu.

C.2.2 Režim otevírání výpustí

Při otevírání výpustí je nutno zachovávat přestávky v délce trvání 15 – 30 minut mezi jednotlivými stupni pootevření, a to při otevření po 12cm na stupnici otevření, aby dobíháním jednotlivých rázových vln nebyla způsobena náhlá povodňová vlna na toku.

Průtoky do 0,100m³/s se vypouští střední výpustí, vyšší průtoky rovnoměrně všemi třemi výpustmi.

S ohledem na velkou průtočnou kapacitu a kavitační jevy ve štole při úplném otevření stavidla (140cm) se doporučuje maximální otevření na 80cm, kdy odvádí každá spodní výpust průtoky při max. zásobní hladině 6,4m³/s, při max. bezpečnostní hladině 3 x 7,7m³/s. Na plnou kapacitu se spodní výpusti otevírají jen zcela výjimečně (extrémní povodeň, ohrožení stability hráze).

Dle závěrů z TBD 5.9.1995 se nedoporučuje provádět rychlé vypouštění vody v prostoru pod hladinou stálého nadržení – 326,00m n.m. s déletrvajícím setrváním na snížené hladině. Při nutnosti snížení hladiny pod kótu stálého nadržení (vyjma případu ohrožení bezpečnosti vodního díla) musí být postup snižování hladiny (rychlost, doba snížení hladiny spod.) projednán s VODNÍMI DÍLY – TBD a.s. Brno.

C.2.3 Rychlost prázdnění nádrže

Při vypouštění nádrže platí zásada, že hladina se snižuje o 20 – 30 cm/den, pokud není nutné prázdnění urychlit. Max. doporučená rychlost prázdnění je stanovena v Posudku rychlosti prázdnění nádrže, VODNÍ DÍLA – TBD a.s. z roku 1998:

max. 1,0m/den, nejvíce však 30m/týden.

Poznámka: odchylné hodnoty pro rychlost prázdnění může stanovit VD TBD a.s. Brno nebo hlavní pracovník TBD PM, s.p.

Prázdnění jednotlivých prostorů za předpokladu přítoku 0:

Prostor	od kóty m n.m.	po kótu m n.m.	výška m	objem mil. m ³	doba prázdnění	
					výpustí plnou kapacitou	pokles hladiny 20cm/den
ochranný prostor neovlad.	333,00	330,58	2,40	0,211	1,61 hodin	neřízeně
ochranný prostor ovladat.	330,58	328,65	2,10	0,147	2,20 hodin	10 dní
zásobní	328,65	326,00	2,50	0,131	1,67 hodin	13 dní
stálé nadržení	326,00	320,50	5,50	0,111	5,52 hodin	28 dní
celkem	333,00	320,50	12,5	0,600	11 hodin	51 dní

C.3 Mezní hodnoty a tolerance v dodržování

Hladina stálého nadržení	326,00 m n.m. \pm 15 cm
Max. zásobní hladina	328,65 m n.m. +15 cm
Maximální hladina H _{max}	332,50 m n.m.
Mezní bezpečná hladina MBH	333,90 m n.m.
Neškodný průtok v Jevišovce pod v.d.	9 m ³ /s
Minimální průtok MZP v toku pod v.d.	0,011 m ³ /s
Nalepšený průtok do toku	0,020 m ³ /s
Rychlost snižování hladiny při vypouštění nádrže	Doporučuje se: 20-30cm/den, max. 1,0m/den nejvíce však 3 m /týden
Doporučená rychlost stoupání hladiny při plnění zásobního prostoru	0,5 – 130m/den
KAPACITY	
Kapacita spodních výpustí při max. hladině H _{max} = 332,50m n.m. a doporučeném max. otevření uzávěrů 80cm	3 x 7,7m ³ /s
Kapacita spodních výpustí při max. hladině H _{max} = 332,50m n.m. a max. otevření uzávěrů 140cm	3 x 13,5 m ³ /s
Kapacita bezpečnostního přelivu: - při max. hladině 332,50m n.m.	80 m ³ /s
- při mezní hladině 333,90m n.m.	164 m ³ /s

C.4 Manipulace s vodou v prostoru stálého nadržení

C.4.1 Vymezení prostoru stálého nadržení

Kóta dna nádrže	320,50 m n.m.
Kóta hladiny stálého nadržení H _s	326,00 m n.m.
Objem prostoru stálého nadržení	111 000 m ³
Zatopená plocha při hlad. stálého nadržení	30 000 m ²

C.4.2 Prostor stálého nadržení se udržuje trvale plný

z důvodů hygienických a k ochraně života v nádrži. Nepřipouští se využívání a vypouštění vody z tohoto prostoru k jiným účelům.

Poklesne-li hladina v nádrži z důvodu nedostatečných přítoků na úroveň stálého nadržení, vypouští se do toku pouze přitékající množství.

C.4.3 Výjimečné případy, kdy lze snížit hladinu pod úroveň stálého nadržení:

- 1) Ohrožení bezpečnosti vodního díla - o manipulacích se rozhoduje dle ustanovení odst. D.5.
- 2) Při vyhlášení stavu nebezpečí, nouzového stavu nebo za stavu ohrožení státu (t.j. za krizových stavů) postupuje se podle zákona č. 240/2000 o krizovém řízení a činnost na vodním díle řídí generální ředitel Povodí Moravy, s.p. nebo jeho statutární zástupce - podle pokynů pravomocných státních orgánů a orgánů územních samosprávných celků, dle jejich působnosti stanovené krizovým zákonem.

O požadavcích na odlišné postupy na vodním díle, které budou případně uplatněny orgány Integrovaného záchranného systému, rozhodne generální ředitel Povodí Moravy, s.p. nebo jeho zástupce. Postupuje se podle zákona č. 239/2000 o integrovaném záchranném systému tak, aby prováděná opatření byla v souladu s pokyny a rozhodnutími příslušných státních orgánů a orgánů samosprávných celků.

- 3) Pro požární účely - o manipulaci se rozhoduje dle ustanovení odst. D.6.
- 4) Havarijní situace na toku pod nádrží při nedostatku vody - o manipulaci může rozhodnout pouze příslušný vodoprávní úřad na základě žádosti vodohospodářského dispečinku Povodí Moravy, s.p. Brno.
- 5) Z důvodů oprav hráze nebo technologických zařízení vodního díla, čištění nánosů a pod., které nelze zajistit bez vypuštění nádrže.
Toto vypouštění musí být předem vodoprávně projednáno a schváleno.

Ve všech ostatních nutných případech, jako jsou revize, opravy, technicko bezpečnostní prohlídky nebo z dalších jiných vážných důvodů, je snížení hladiny pod kótu stálého nadržení 326,00 m n.m. přípustné pouze na základě předchozího vodoprávního projednání a povolení.

V každém jednotlivém případě musí být stanovena opatření, která je nutno činit k ochraně biologického života v nádrži a k omezení hygienických závad. Dále se vždy individuálně stanoví rychlost vypouštění a podmínky opětného napouštění. V těch případech, kdy lze potřebu vypouštění prostoru stálého nadržení časově plánovat, jsou jednoznačně doporučeným obdobím podzimní měsíce.

V případě, že bude snížení hladiny dlouhodobějšího charakteru, kdy lze předpokládat možný průchod povodní, musí být stanoveny i podmínky pro převádění povodní (překročení povolené snížené hladiny, odtoky do toku a pod.)

Pozn.: Dle závěrů z TBD 5.9.1995 se nedoporučuje provádět rychlé vypouštění vody v prostoru pod hladinou stálého nadržení - 326,00 m n.m. s déletrvajícím setrváváním na snížené hladině. Při nutnosti snížení hladiny pod kótu stálého nadržení (vyjma případu ohrožení bezpečnosti vodního díla) musí být postup snižování hladiny (rychlost, doba snížení hladiny apod.) projednán s VODNÍMI DÍLY - TBD, a.s. Brno.

C.4.4 Plnění prostoru stálého nadržení

Jakmile pominou okolnosti vyžadující si snížení hladiny, musí být prostor stálého nadržení co nejdříve naplněn.

Pokud vodoprávní úřad neurčí jinou manipulaci, plní se zadržováním přítoků nad množství $MZP = 0,011 \text{ m}^3/\text{s}$.

Pokud by přítoky do nádrže v době plnění poklesly až pod $MZP = 0,011 \text{ m}^3/\text{s}$, vypouští se pouze přítékající množství a hladina se udržuje na dosažené úrovni.

C.4.5 Doba potřebná pro prázdnění a plnění stálého nadržení

Prázdnění :

- při poklesu $20 \text{ cm}/\text{den}$ 27 dní
- při odtoku cca $9 \text{ m}^3/\text{s}$ (neškodný odtok) mezi hlad. stálého nadržení a dnem nádržecca 4 hodiny

Plnění zadržováním $Q_a = 0,241 \text{ m}^3/\text{s}$ při odtoku $MZP = 0,011 \text{ m}^3/\text{s}$ 5,5 dní

Plnění a prázdnění za jiných podmínek lze určovat pomocí křivky objemů uvedené v příloze č.13 a přepočtem průtoků na proteklé množství.

C.5 Manipulace v zásobním prostoru

C.5.1 Vymezení zásobního prostoru nádrže

Prostor zásobní	
Kóta minimální hladiny zásobního prostoru	326,00 m n.m.
Kóta maximální hladiny zásobního prostoru	328,65 m n.m.
Objem zásobního prostoru	131 000 m ³
Zatopená plocha při max.hladině zásobního prostoru	81 000 m ²

C.5.2 Hospodaření s vodou v zásobním prostoru

Zásobním prostorem nádrže se zajišťuje vypouštění nalepšeného minimálního průtoku $MQ_{nal} = 0,020 \text{ m}^3/\text{s}$ do toku pod nádrž, který slouží v letním období k rekreaci a k provozování vodních sportů a umožňuje chov ryb pro sportovní rybolov. Výška hladiny v nádrži se řídí podle dispečerského grafu (resp. dle níže uvedené tabulky).

Vzhledem k tomu, že se jedná o nádrž s funkcí hlavně retenční, uvolňuje se před příchodem jarních povodní zásobní prostor a tento uvolněný prostor se plní až s příchodem jarních vod. Pouze v případě, že ke konci února je v povodí nádrže malá sněhová zásoba, lze začít s plněním zásobního prostoru již od 1. března.

Dispečerská tabulka hladiny vody v nádrži			
Měsíc	Výška hladiny vody v nádrži (m n.m.)	Celkový objem vody v nádrži (mil. m3)	Zásobní objem (mil. m3)
1. leden	326,00	0,111	0,000
1. únor	326,00	0,111	0,000
1. březen	326,00	0,111	0,000
1. duben	326,00	0,111	0,000
1. květen	328,65	0,242	0,131
1. červen	328,65	0,242	0,131
1. červenec	328,65	0,242	0,131
1. srpen	328,65	0,242	0,131
1. září	328,65	0,242	0,131
1. říjen	328,65	0,242	0,131
1. listopad	327,85	0,197	0,086
1. prosinec	326,95	0,150	0,040

Hodnoty dispečerské tabulky jsou vyneseny graficky v příloze č. 23.

C.5.3 Manipulace v zásobním prostoru v období po napuštění nádrže v jarním období

a). Hladina v nádrži je na kótě předepsané dispečerským grafem 328,65 m n.m.

Z nádrže se vypouští celé přitékající množství a hladina se udržuje na kótě max. hladiny zásobního prostoru 328,65 m n.m. Průtok se vypouští střední výpustí do 0,100 m3/s, vyšší průtoky pak postupně i oběmi krajními výpustmi.

Zvýší-li se přítoky do nádrže až na 9,0 m3/s (neškodný průtok v toku pod nádrží) a hladina je na kótě maximální hladiny zásobního prostoru 328,65 m n.m., manipulace se dále provádí dle ustanovení odstavce C.6. manipulace za povodní.

Pokud přítoky do nádrže klesají pod množství $MQ_{nal.} = 0,020 \text{ m}^3/\text{s}$, nalepšuje se odtok ze zásobního prostoru a v toku se udržuje průtok 0,020 m3/s. Odtok se vypouští se střední výpustnou štolou.

b). Hladina v nádrži je pod kótou dispečerského grafu

Do toku se vypouští střední spodní výpustí odtok 0,020 m3/s a přebytkem přítoku nad toto množství se plní zásobní prostor. V případě dlouhodobých nízkých přítoků (pod 0,020 m3/s), kdy se hladina vody v nádrži blíží hladině stálého nadržení, t.j. na kótě 326,00 m n.m., se může odtok z nádrže omezit na hodnotu $MZP = 0,011 \text{ m}^3/\text{s}$.

O tomto snížení MQ_{nal} pod hodnotu 0,020 m3/s se dohodne hrázň s vodohospodářským dispečinkem Povodí Moravy, s.p. Brno, který o tom uvědomí příslušný vodoprávní úřad Městského úřadu Znojmo. Pokud hladina klesne na úroveň stálého nadržení, vypouští se do toku celé přitékající množství a hladina se udržuje na kótě 326,00 m n.m. Dále se postupuje dle C.4. tohoto manipulačního řádu.

C.5.4 Manipulace v období řízeného vypouštění zásobního prostoru (pro účely ochranné a pro nalepšení nízkých podzemních průtoků)

V období od 1.10. se povolna prázdní zásobní prostor nádrže tak, aby ke dni 31.12. byla hladina na kótě 326,00 m n.m. (t.j. celý zásobní prostor je vypuštěn).

Původně bylo toto vypouštění směřováno k nalepšení odtokových poměrů v toku Jevišovky v období cukrovarnické kampaně v Cukrovaru Hrušovany. Úpravou provozu v cukrovaru a po výstavbě nádrže Výrovce toto nařazení není požadováno.

Vypouštění se předepisuje i nadále. Je však možné postupovat operativně podle potřeb provozovatele nádrže a správy toku a s ohledem na požadavky rekreace. Pokud nejsou odlišné požadavky na vypouštění, z nádrže se do toku vypouští celé přitékající množství + nalepšení ze zásobního prostoru v množství, které odpovídá skutečně nadržnému objemu vody v zásobním prostoru.

V tabulce je uvedeno orientačně rovnoměrné nalepšení v závislosti na kótách hladin:

Kóta hladiny na začátku vypouštění (m n.m.)	Odpovídající zásobní objem (m3)	Rovnoměrné nalepšení od 1.10. do 31.12. (l/s)
328,65	131 000	16,5
328,00	127 820	16,0
328,50	121 500	15,0
328,40	116 000	14,5
328,30	110 500	14,0
328,20	105 000	13,0
328,10	99 500	12,5
328,00	94 000	12,0
327,50	67 000	8,0
327,00	41 500	5,0

Minimální celkové množství, které se do toku pod nádrží vypouští i v tomto období, je MQnal.= 0,020 m3/s.

C.5.5 Manipulace v zásobním prostoru v období od 1.1. do 30.4.

Přibližně od 1. ledna (po vypuštění zásobního prostoru) se udržuje zásobní prostor prázdný až dle příchodu jarních velkých vod. Hladina se udržuje na kótě 326,00 m n.m. vypouštěním celého přítékajícího množství až do průtoku 9,0 m³/s (neškodný průtok v toku pod nádrží).

V období ledna až dubna může dispečink v dohodě s hrázným rozhodnout při narůstajících průtocích o využití zásobního prostoru dříve, než bude dosažen přítok 9,0 m³/s. Také je možné v tomto období zásobní prostor při vyšších průtocích naplnit a znovu vyprázdnit, pokud se bude očekávat další příchod větších vod. Manipuluje se dle odstavce C.6.

Pokud by se zásobní prostor nenaplnil začátkem dubna a v povodí nebudou již zásoby vody ve sněhu, plní se zásobní prostor v průběhu měsíce dubna zadržováním přítoků nad 0,020 m³/s tak, aby k 1.5. bylo, pokud možno, dosaženo hladiny na kótě 328,65 m n.m.

C.5.6 Ostatní přípustné odebírání vody ze zásobního prostoru

Mimo případy předepsané předchozí manipulací v odstavcích C.5.2. – C.5.5. je přípustné ze zásobního prostoru odebírat vodu i v těchto případech:

- a.) Při vyhlášení stavu nebezpečí, nouzového stavu nebo za stavu ohrožení státu (t.j. za krizových stavů) postupuje se podle zákona č. 240/2000 o krizovém řízení a činnosti na vodním díle řídí generální ředitel Povodí Moravy, s.p. nebo jeho zástupce - podle pokynů pravomocných státních orgánů a orgánů územních samosprávných celků, podle jejich působnosti stanovené krizovým zákonem.

O požadavcích na odlišné postupy na vodním díle, které budou případně uplatněny orgány Integrovaného záchranného systému, rozhodne generální ředitel Povodí Moravy, s.p. nebo jeho zástupce. Postupuje se podle zákona č. 239/2000 o integrovaném záchranném systému tak, aby byla prováděna opatření vždy v souladu s pokyny a rozhodnutími příslušných státních orgánů a orgánů samosprávných celků.

- b.) Požární účely - o manipulaci rozhodne hrázný dle odst. D.6.
- c.) Ohrožení bezpečnosti vodního díla - hrázný postupuje dle odst. D.5.
- d.) Na základě požadavku technicko bezpečnostního dohledu, kterým je pověřena Vodní díla – TBD a.s. Brno, Studená 2 a v Povodí Moravy je výkonem TBD pověřen útvar provozní a TBD. Manipulace nařizuje vodohospodářský dispečink Brno, který podle okolností uvědomí o manipulaci všechny touto manipulací dotčené uživatele vodního díla, resp. toku pod vodním dílem.
- e.) Z provozních důvodů
 - 1. Proplachování (např. odkalení a propláchnutí usazených splavenin před výpustnými zařízeními, odpuštění závadných spodních nebo horních vrstev vody) - manipulace nařizuje vodohospodářský dispečink Povodí Moravy, s.p. Brno, který podle situace o manipulaci uvědomí vodoprávní úřad a případně dotčené další uživatele (C.9.3.).

2. Funkční zkoušky výpustných zařízení - provádí hrázňý dle platného provozního řádu na všech uzávěrech 1x za měsíc (viz. odstavec C.9.1.).
 3. Manipulace nutné pro zajištění hydrometrických měření v limnigrafických profilech a manipulace pro ověření kapacit výpustných zařízení. Manipulace nařizuje vodohospodářský dispečink Povodí Moravy, s.p. Brno.
 4. Jiné provozní důvody (např. krátkodobé opravy, kontroly technologických zařízení, krátkodobé nadlepšení průtoků v toku a pod.). Manipulaci nařizuje vodohospodářský dispečink.
- f.) Havarijní zhoršení jakosti vody v nádrži nebo na toku pod nádrží - manipulace může nařídit příslušný vodoprávní úřad ve spolupráci a prostřednictvím vodohospodářského dispečinku Povodí Moravy, s.p. Brno.
- g.) Předpouštění nádrže před očekávaným příchodem velkých vod - nařizuje vodohospodářský dispečink dle odstavce C.6.2.
- h.) Krátkodobé vypouštění nadlepšených průtoků do toku pro účely vodáckých akcí – manipulace nařizuje vodohospodářský dispečink dle odstavce C.9.1.

Pokud by v případech dle bodu e/ mohlo dojít k omezení účelů vodního díla, musí vodohospodářský dispečink zajistit projednání tohoto vypouštění a jeho schválení vodoprávním úřadem.

C.5.7 Jiné mimořádné manipulace a změny na vodním díle

Každé jiné vypouštění vody ze zásobního prostoru, než je uvedeno v odst. C.5.3. až C.5.5. a způsob opětného plnění, včetně dočasných změn v hladinách zásobního prostoru nebo stálého nadržení z jakýchkoliv důvodů, musí být předem vodoprávně projednáno a schváleno příslušným vodoprávním úřadem.

C.5.8 Pravidla vypouštění

Vypouštění vody ze zásobního prostoru se za normálních okolností, kdy nehrozí nebezpečí z prodlení, provádí rovnoměrným otevíráním spodních výpustí a to do množství 0,1 m³/s střední výpustí, větší množství rovnoměrně všemi třemi výpustmi.

Ze zásobního prostoru se může vypouštět maximálně 9,0 m³/s (neškodný průtok v toku pod nádrží), pokud vodoprávní úřad nebo dispečink nenařídí jinou manipulaci. Za mimořádných okolností je vypouštění zásobního prostoru uvedeno v kapitole D.

Při vypouštění je třeba zohledňovat následující okolnosti:

Pokles hladiny za 1 den je stanoven v max. hodnotě 1,0 m/den, nejvíce však 3,0 m/týden.

Doporučuje se prázdnění rychlostí 20 až 30 cm/den, aby břehy nebyly zbytečně ohrožovány erozí. V případě ohrožení bezpečnosti vodního díla se toto kritérium nemusí dodržovat, postupuje se dle D.5. a D.6.

C.5.9 Plnění zásobního prostoru

Za normálních okolností (mimo manipulaci v období před příchodem jarních povodní), se vždy zásadně plní zásobní prostor z přebytků přítoku nad množství zaručeného odtoku.

Za situací mimořádných, pominou-li okolnosti jež vedly k částečnému nebo úplnému vyprázdnění zásobního prostoru, musí se uvolněný prostor co nejrychleji naplnit na úroveň předepsanou dispečerským grafem podle období a obnovit tak plnou funkci nádrže.

Vždy je nutno do toku vypouštět nejméně minimální zůstatkový průtok $MZP = 0,011 \text{ m}^3/\text{s}$. Ve zvlášť suchém období, pokud by přítoky poklesly až pod toto množství, vypouští se pouze přítok a plnění se dočasně přeruší.

C.5.10 Doby prázdnění zásobního prostoru

- | | |
|---|----------|
| - při snižování hladiny 20 cm/den | 13 dní |
| - při prázdnění odtokem 9,0 m ³ /s | 4 hodiny |

Doba potřebná k naplnění zásobního prostoru :

Plnění při zadržování průměrného přítoku 0,230 m³/s (Q_a - při zachování MQ v toku) = 6,5 dne.

C.6 Manipulace za povodní

C.6.1 Vymezení retenčního (ochranného) prostoru

Prostor retenční ovladatelný	
Kóta min. hladiny ovladatelného retenčního prostoru	328,65 m n.m.
Kóta max. hladiny ovladatelného retenčního prostoru = koruna přelivu	330,58 m n.m.
Objem ovladatelného retenčního prostoru	145 700 m ³
Zatopená plocha při max. hladině ovladatelného retenčního prostoru	107 187 m ²

Prostor retenční neovladatelný	
Kóta min.hladiny neovladatelného retenčního prostoru (koruna přelivu)	330,58 m n.m.
Kóta max. hladiny neovladatelného retenčního prostoru	332,50 m n.m.
Objem neovladatelného retenčního prostoru	163 240 m ³
Zatopená plocha při max.hladině	126 309 m ²

C.6.2 Prostor mezi kótami 328,65 až 332,50 m n.m.

Tento prostor o celkovém objemu 0,309 mil. m³ slouží k zachycování povodní a snížení kulminačního průtoku. Prostor nad kótou 328,65 m n.m. se může plnit pouze za průchodu velkých vod a jen výjimečně může být naplněn pro účely zásobní nebo pro umožnění odtoku plavenin a vodního květu z hladiny.

O plnění rozhodne vodohospodářský dispečink podle celkové situace v povodí. Pokud by se ze situace dalo usuzovat, že v nejbližší době může přijít povodeň, ochranný prostor se plnit nesmí.

C.6.3 Využití zásobního prostoru k zachycení povodní - předpouštění nádrže

Dle dispečerského grafu se udržuje v období od 1. ledna do 1. dubna celý zásobní prostor o objemu 131 000 m³ prázdný a tento prostor se využívá k zmírnění jarní povodňové vlny.

V jiném období je možné snížit hladinu v zásobním prostoru na základě informací z ČHMÚ Brno o předpovědi vyšší srážkové činnosti v povodí nebo na základě vlastního zhodnocení situace, vyhodnocení průtoků a jejich nárůstu v celém povodí. Předpouštění řídí operativně vodohospodářský dispečink PM Brno.

Hrázný je oprávněn rozhodnout o předpouštění i dle vlastního uvážení (např. při přívalové srážce v povodí) a o tomto vypouštění musí neprodleně informovat vodohospodářský dispečink Povodí Moravy a vedoucího provozu PM Znojmo.

Předpouštění se provádí spodními výpustmi a to celkovým průtokem maximálně do 9 m³/s, výjimečně, pokud by se očekávala povodeň extrémní, plnou kapacitou výpustí.

Předpouštění zásobního prostoru je manipulace pro ochranu před povodněmi a z této manipulace pro Povodí Moravy nevyplynávají žádné další povinnosti nad rámec tohoto MŘ.

Mezní hladina pro předpouštění zásobního prostoru pro účely povodní je stanovena kótou 326,00 m n.m.

C.6.4 Pravidla pro převádění povodní

Manipulace se řídí dle následujících základních ustanovení C.6.5., C.6.6., C.6.7., která v průběhu povodně musí být operativně přizpůsobena skutečnému vývoji.

Operativní pokyny k úpravě manipulací vydává vodohospodářský dispečink PM Brno podle celkové situace v povodí nádrže, s přihlédnutím k povodňovým nebo ledovým stavům na toku pod nádrží.

O jednotlivých významnějších krocích a rozhodnutích informuje vodohospodářský dispečink PM (pokud možno předem) MěÚ Znojmo a provoz Povodí Moravy, s.p. Znojmo.

Pokud by v době povodní neměla obsluha vodního díla spojení s v.h. dispečinkem a ani s provozem nebo závodem Dyje PM, postupuje při manipulacích důsledně dle C.6.

C.6.5 Pro převádění povodní a opatření následující po dosažení mezních hladiny se stanovují mezní stavy

MEZNÍ STAVY :

a.) dosažení hladiny v nádrži na kótě:

Stav I.:	332,50 m n.m. – maximální hladina Hmax.
Stav II.:	333,90 m n.m. – mezní bezpečná hladina MBH

b.) z hlediska provozního:

- neovladatelnost uzávěrů spodních výpustí
- vznik jakékoli souvislé trhliny v hrázovém zdivu nebo projev očividné deformace terénu podhrází
- výrony vody na vzdušném líci hráze nebo v terénu podhrází.

Při zjištění některého z mezních stavů dle bodu b) postupuje se na vodním díle jako při 3.stupni povodňové aktivity, kdy hrázňý musí neprodleně vyrozumět subjekty dle odstavce D.1.

Při dosažení I. mezního stavu Povodí Moravy, s.p. zajistí trvalé sledování stability hráze vizuelními kontrolami.

Povodňová komise správního obvodu obce s rozšířenou působností MěÚ Znojmo nebo PKUP Dyje, je-li ve funkci, zahájí přípravy k případné evakuaci obyvatel z obcí na toku. Musí být zajištěno spojení se všemi povodňovými komisemi Obecních úřadů a dále s nádrží Výrovce. Podle úrovně naplnění nádrže Výrovce je nutno počítat s případnou evakuací i v obcích pod Výrovicemi.

Dosažení kóty 333,90 m n.m. hrázný neprodleně oznámí jako při 3. stupni povodňové aktivity. Povodí Moravy, s.p. pokračuje v trvalém sledování stability hráze vizuelními kontrolami. Povodňová komise správního obvodu obce s rozšířenou působností MěÚ Znojmo (nebo PKUP Dyje) rozhodne o případné evakuaci obyvatel z ohrožených obcí.

- Jevišovice, Černín, Vevčice, Plaveč
- podle okolností i další obce pod nádrží Výrovce.

C.6.6 Postup manipulací při převádění povodní

A.) V nádrži je k dispozici volný zásobní prostor a volný ovladatelný retenční prostor

Při příchodu povodně se nejdříve plní volný zásobní prostor - vytvořený předpouštěním nebo uvolněný povolenými odběry z nádrže.

Manipuluje se následujícím způsobem:

Hladinu v nádrži je nutno udržovat na úrovni předepsané dispečerským grafem. S nárůstem přítoků se otevírají rovnoměrně všechny tři spodní výpusti tak, aby hladina až do celkového odtoku 9,0 m³/s nestoupala.

Bude-li přítok do nádrže větší, než neškodný odtok z nádrže (9,0 m³/s), plní se přebytkem průtoků nad 9,0 m³/s předpuštěný zásobní a dále ovladatelný retenční prostor nádrže, a to až po kótu přelivu 330,58 m n.m.

Další manipulace se řídí podle průtokové situace:

- a.) Jestliže po dosažení kóty přelivu 330,58 m n.m. přítoky do nádrže dále stoupají, začnou se spodní výpusti dále otevírat tak, aby odtok se rovnal přítoku, a to až do množství 23,4 m³/s (otevření stavidel 80 cm). Hladina se udržuje na kótě 330,58 m n.m.
- b.) Pokud přítoky budou vyšší než 23,4 m³/s a hladina stoupá nad přeliv, spodní výpusti se již dále neotevírají (s ohledem na kavitační jevy ve štolě) a odtoky se převádí postupně nad přeliv.
- c.) Jakmile voda odtéká přelivem, spodní výpusti se přivírají tak, aby při dosažení kóty cca 330,95 byly uzavřeny.
- d.) Odtok je dále jenom přelivem.
- e.) Při dosažení max. hladiny 332,50 m n.m. se spodní výpusti znovu otevírají, aby nebyla max. hladina, pokud možno, překročena.
- f.) Za tohoto extrémního stavu je možné otevřít výpusti až na plnou kapacitu s otevřením na 140 cm (bez ohledu na kavitační jevy) – viz. C.6.6.2.
- g.) Pokud by se ze situace v povodí dalo odhadovat, že přítoky při dosažení přelivu dále nebudou stoupat, ponechají se výpusti otevřené na 9 m³/s.
- h.) Pokud by se ze situace v povodí dalo usuzovat na větší povodeň, je možné otevírat spodní výpusti v průběhu plnění ovladatelného retenčního prostoru na odtok až do 23,4 m³/s.

V každém případě, kdy bude z nádrže odpouštěno větší množství, než neškodný průtok 9,0 m³/s, musí hrázňý zajistit vyrozumění dle III. stupně povodňové aktivity a dále příslušné Obecní úřady na toku Jevišovky - viz odstavec D.1.

B.) Dojde-li k plnění retenčního prostoru nad kótu maximální hladiny H_{max} hladiny 332,50 m n. m.

musí být otevřeny všechny výpustě na plnou kapacitu, bez ohledu na možné kavitační jevy ve štole, t.j. otevření stavidel je 140 cm a celkový odtok z nádrže spodními výpustmi je cca 40 m³/s.

Povodí Moravy,s.p., závod Dyje zajišťuje nepřetržité vizuelní sledování hráze a podhrází. Zjištění jakýchkoliv neobvyklých stavů neprodleně služba na vodním díle oznámí jako při III. stupni povodňové aktivity.

C.6.7 Prázdňení retenčního prostoru

Při opadávání povodně se retenční prostor neovladatelný prázdňí přelivem a plně otevřenými spodními výpustmi až do doby, kdy hladina poklesne na kótu H_{max}. 332,50 m n.m., dále pak až po přeliv se výpusti přivřou na otevření do 80 cm.

Další manipulace se řídí podle celkové situace:

a) Lze-li bezpečně usoudit, že nedojde k novému rychlému nástupu další povodně, přivírají se postupně s opadáváním průtoků všechny tři spodní výpusti až na celkový odtok 9,0 m³/s (kdy pootevření stavidel bude cca 30 cm). S dalším poklesem přítoků zůstávají spodní výpusti otevřeny na odtok 9,0 m³/s a začne se prázdňit ovladatelný retenční prostor až po kótu dispečerského grafu.

b) Je-li situace nejasná, prázdňí se ovladatelný retenční prostor až po kótu zásobní hladiny odtokem cca 24 m³/s (otevření všech tří výpustí na 80 cm) a po dosažení této kóty se spodní výpusti přivřou s poklesem průtoků na celkový odtok 9,0 m³/s. Odtokem 9,0 m³/s se prázdňí zbývající ovladatelný prostor až po kótu dispečerského grafu.

Po poklesu hladiny až na dispečerský graf se spodní výpusti v obou případech a) i b) postupně přivírají tak, aby odtok se rovnal přítoku a další manipulace se provádí dle ustanovení oddílu C.5. tohoto manipulačního řádu.

O úpravách manipulací rozhoduje vodohospodářský dispečink.

Odlišnou manipulaci při opadávání povodně může nařídit Povodňová komise uceleného povodí Dyje prostřednictvím vodohospodářského dispečinku Povodí Moravy,s.p. Brno (např. prázdňení celého ovladatelného prostoru odtokem cca 24 m³/s nebo menším než 9,0 m³/s apod.)

C.6.8 Převádění po sobě následujících povodní

Jestliže při prázdnění retenčního prostoru nádrže přijde nová povodeň a hladina v nádrži stoupá, dodržují se při manipulaci všechna ustanovení oddílu C.6.

C.6.9 Hlásná a povodňová služba je předepsána v odstavci D.1.1.

C.6.10 Za povodňových situací se postupuje podle Zákona č. 254/2001 Sb. o vodách.

Opatření na ochranu před povodněmi jsou definována v § 64 až 87.

C.7 Vypouštění a plnění nádrže

C.7.1 Vypouštění a plnění

Vypouštění a plnění jednotlivých prostorů nádrže je uvedeno v oddílech C.1.až C.6. tohoto manipulačního řádu. Doby vypouštění jednotlivých prostorů jsou uvedeny v příloze č.18.

C.7.2 Kapacita výpustných zařízení

Kapacita spodních výpustí je uvedena v příloze č.14 a 15 pro průtoky při různých výškách hladin a různém otevření stavidel. S ohledem na velkou průtočnou kapacitu a kavitační jevy ve štole při plném otevření stavidla se doporučuje maximální otevření stavidla na 80 cm.

Pouze ve výjimečných případech, jako je překročení max. bezpečnostní hladiny H_{max} 332,50 m n.m., porušení stability hráze apod., se připouští otevření spodních výpustí až do plné kapacity, t.j. otevření stavidel až na 140 cm - celkový odtok pak činí

- při maximální hladině 332,50 m n.m cca 40 m³/s.,
- při mezní bezpečné hladině MBH 333,90 m n.m cca 41 m³/s.

Měrná křivka bezpečnostní přelivu je v příloze č. 16 a 17. Při maximální hladině vody v nádrži H_{max} 332,50 m n.m. je kapacita bezpečnostního přelivu 30 m³/s.
Při kótě mezní bezpečné hladiny MBH 333,90 m n.m. je kapacita bezpečnostního přelivu 43,0 m³/s.

C.7.3 Prostory nádrže

Jednotlivé prostory nádrže se zásadně za normálního provozu prázdní maximální kapacitou 9,0 m³/s, t.j. neškodný průtok v toku pod nádrží.

Pouze za povodňových a mimořádných situací se jednotlivé prostory mohou prázdnit větším odtokem, než je neškodný průtok pod nádrží, vždy však dle zásad tohoto manipulačního řádu.

C.8 Manipulace k ochraně a zlepšení jakosti vod

K ochraně a zlepšení jakosti vod nejsou předepsány žádné zvláštní manipulace. K postupné výměně vody v nádrži dochází při průtoku velkých vod, kdy je voda nejprve vypuštěna ze spodních vrstev spodními výpustmi a pak přepadem přes bezpečnostní přeliv je čištěna hladina vody v nádrži.

C.9 Ostatní manipulace a ustanovení

C.9.1 Manipulace pro rekreaci, chov ryb

Zařízení pro rekreaci, vodní sporty, rybolov apod. nemají speciálních nároků ovlivňujících manipulaci s vodou v nádrži. V rekreační sezóně se doporučuje udržovat hladinu, pokud možno, na kótě 328,65 m n.m., t.j. na maximální hladině zásobního prostoru.

V době tření ryb se doporučuje udržovat hladinu v nádrži tak, aby nedocházelo k většímu kolísání hladiny a tím ke ztrátám na rybím hospodářství.

Pro umožnění chovu ryb není předepsána žádná zvláštní manipulace. Pokud by byla potřebná jakákoliv manipulace z těchto důvodů, musí být předem dohodnuta s vodohospodářským dispečinkem a pokud by mohlo dojít k omezení plnění účelů vodního díla, musí být tato manipulace vodoprávně schválena.

O každém záměru snížení hladiny pod kótu stálého nadržení nebo úplného vypuštění nádrže musí být včas informován a přizván k příslušnému vodoprávnímu projednání Moravský rybářský svaz.

Manipulace pro umožnění vodáckých akcí :

Na základě požadavků vodáckých a jiných sportovních aktivit lze krátkodobě nadlepšit průtoky v toku ze zásobního prostoru nádrže. Nadlepšení může být až do 9 m³/s a doba vypouštění se stanoví operativně a úsporně podle místa konání vodácké akce a podle celkových průtokových poměrů.

Manipulaci organizuje a nařizuje vodohospodářský dispečink, který vždy předem informuje příslušný vodoprávní úřad a provoz Povodí Moravy Znojmo. Při zajišťování vodáckých akcí může být zároveň krátkodobě naplněn retenční prostor a provedeno propláchnutí horních vrstev vody a nadržný objem pak může být vypuštěn pro vodáky. Tato manipulace je možná, pokud nebude přímo očekávána povodňová situace.

Změní – li se poměry v průběhu krátkodobého plnění retenčního prostoru, pak se musí již nadržný objem urychleně vyprázdnit odtokem max. 9 m³/s.

C.9.2 Funkční zkoušky výpustného zařízení

se provádí dle příkazu ředitele Povodí Moravy č. 9/91 a dle provozního řádu, a to 1x měsíčně.

C.9.3 Proplachování

a.) Proplachování spodních výpustí a koryta pod hrází

Proplachování spodních výpustí je prováděno v průměru 1x měsíčně - vždy s prováděním funkčních zkoušek výpustného zařízení, kdy se nejdříve spodní výpustě úplně uzavřou a opět plynule pootevřou, a to vždy minimálně na 20 cm. Pak se pootevření stavidel okamžitě upraví do výchozí polohy, t.j. na průtok vypouštěný dle oddílu C. Větší vyplachování se provádí vždy po velkých vodách.

b.) Odpouštění horních vrstev bezpečnostním přelivem

V případě zhoršení jakosti vody v horní vrstvě (např. při výskytu vodního květu, nadměrného množství plavenin) a při příznivých vodohospodářských poměrech, kdy lze hladinu vody naplnit do retenčního prostoru nad kótu pevného přelivu m n.m., se může k odpouštění závadné horní vrstvy využít výjimečně odtok bezpečnostním přelivem. Tuto manipulaci řídí vodohospodářský dispečink Povodí Moravy, s.p. Brno, který musí vyhodnotit celkovou situaci v povodí. Doporučuje se prognózu průtoků konzultovat s ČHMÚ.

O vyplachování přelivem bude předem informován příslušný vodoprávní úřad

C.10 Manipulace v případě poruch a oprav spodních výpustí

V případě poruchy nebo opravy jedné nebo dvou spodních výpustí se bude z nádrže vypouštět zbývajících výpustí. V případě, že jsou všechny výpusti vyřazeny z provozu, bude se plnit ovladatelný retenční prostor a v případě jeho naplnění se bude voda převádět pouze bezpečnostním přelivem.

V případě oprav spodních výpustí musí být vždy 2 výpusti provozuschopné

Při vyřazení dvou spodních výpustí nastává na vodním díle stav pohotovosti a hrázný zajistí vyrozumění jako při II. stupni povodňové aktivity.

Při vyřazení všech tří spodních výpustí z provozu nastává na vodním díle stav ohrožení a hrázný zajistí vyrozumění jako při III. stupni povodňové aktivity. Správce vodního díla zajistí urychlené provedení opravy a zprovoznění uzávěrů.

V případě poruchy, kdy otevřené stavidlo nejde uzavřít, uvědomí hrázný neprodleně:

- vodohospodářský dispečink Povodí Moravy, s.p. Brno, který neprodleně informuje GŘ, TPŘ a ředitele závodu a provoz Znojmo

Dále dispečink po vyhodnocení situace informuje:

- MěÚ Znojmo,
- Moravský rybářský svaz, Brno.
- Manipulace v případě poruchy a oprav bezpečnostního přelivu.
- V tomto případě se bude voda z nádrže vypouštět spodními výpustmi. Není přípustné, aby byly současně vyraženy z provozu spodní výpusti i bezpečnostní přeliv.

C.11 Manipulace v zimním období

C.11.1 Vodní dílo musí zajišťovat nepřetržitý a nerušený provoz i v zimním období.

K ochraně proti škodlivým účinkům ledu na návodní líc hráze a objekty je vhodné, aby hladina byla pokud možno udržována na stálých kótách s minimální kolísáním.

Pro rozmrazování bublinkováním je ve strojovně spodních výpustí na koruně hráze umístěn mobilní kompresor s větrníkem. Vzduchový rozvod je zajištěn soupravou trubek a hadic zavěšených na konstrukci přístřešku strojovny. Dále se v zimním období zajišťuje odsekávání námraz ve štole a osekávání ledu kolem vodočtu.

C.11.2. Na veškerých přístupových cestách a na koruně hráze se udržuje bezpečný přístup řádným sypáním, odstraňováním sněhu a námrazy.

C.11.3. Při nebezpečí tvoření ledové zácpy a ohrožení zařízení vodního díla nárazy ledových mas, provedou se opatření k omezení škod individuálně, vždy podle daného stavu. Odstřelování ledových bariér se může provést jen se souhlasem příslušného povodňového orgánu.

C.12 Spolupráce s ostatními vodními díly a uživateli vodního díla

Vodní dílo Jevišovice není zařazeno do soustavy vodních děl.

Spolupráce s provozovateli výše ležících rybníků :

Vzhledem k tomu, že Jevišovka v posledních letech několikrát v suchém období zcela vyschla, je nutné pro zajištění minimálního průtoku v celém toku Jevišovky využít i objemů rybníků na Jevišovce a jejích přítocích.

Je bezpodmínečně nutné, aby v období kritického sucha byla manipulace na níže uvedených rybnících řízena příslušnými vodoprávními úřady dle návrhu Povodí Moravy, s.p. – především je nutné dodržovat vypouštění minimálních průtoků.

Podrobněji je návrh nutných opatření uveden v odstavci D.2. tohoto manipulačního řádu.

Jedná se o následující rybníky:

Rybník	Majitel, správce	Vodoprávní úřad
Tok Jevišovka		
1. Boskovštejnský	Pavel Novák, Boskovštejn 92	Znojmo
2. Mírovec	Jan Janáček, Kravsko 193	Znojmo
3. U Máců	Rybářství Telč, a.s.	Znojmo
4. Krňčický	Rybářství Telč, a.s.	Moravské Budějovice
5. Jackovský	Rybářství Telč, a.s.	Moravské Budějovice
6. Hrachovec I. (dolní)	Rybářství Telč, a.s.	Moravské Budějovice
7. Hrachovec II. (horní)	Rybářství Telč, a.s.	Moravské Budějovice
Tok Doubravka		
8. Senný	Obec Ctidružice	Znojmo
Tok Ctidružický potok		
9. Ctidružický	Rybářství Telč, a.s.	Znojmo
Tok Syrovický potok		
10. Blížkovický	Rybářství Telč, a.s.	Znojmo
11. Hájský	Obec Nové Syrovice	Moravské Budějovice
12. Syrovický	Obec Nové Syrovice	Moravské Budějovice

Spolupráce s VD Výrovice :

Hrázný přehrady Jevišovice informuje VD Výrovice o dosažení stupňů povodňové aktivity a při vzniku mimořádných událostí na VD Jevišovice, kterými by mohl být ovlivněn provoz VD Výrovice.

D. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ A MANIPULACE ZA MIMOŘÁDNÝCH OKOLNOSTÍ

D.1 Opatření na ochranu před povodněmi

D.1.1 Povodňový plán

Povodňová služba se kromě předpisů tohoto manipulačního řádu řídí za povodňových situací Povodňovým plánem uceleného povodí Dyje, který byl novelizován v roce 2002.

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

D.1.2 Hlásná a povodňová služba

Vodní dílo Jevišovice je zapojeno do hlásné a předpovědní povodňové služby, pro kterou platí Metodický pokyn odboru ochrany vod MŽP ČR k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby z r. 1998 (Věstník MŽP z 15.8.1998) a Odborné pokyny pro hlásnou povodňovou službu vydané ČHMÚ Praha v r. 1999.

Vodoměrná stanice pod přehradou je zařazena do kategorie A profilů hlásné služby.

Odesílatelem zpráv je hrázňý přehrady Jevišovice. Hrázný je povinen podávat zprávy na určená místa o stavu hladiny v nádrži a o průtocích v korytě pod přehradou dle ustanovení odst. D.1.3., D.1.4. a D.1.5. tohoto manipulačního řádu.

D.1.3 Vznik povodňové aktivity (SPA) na vodním díle

Stavy pro vznik stupňů povodňové aktivity (dále SPA) uváděné v rámečku jsou převzaty z Odborných pokynů ČHMÚ. Pro vlastní manipulace na vodním díle je vznik stupňů PA rozšířen o stavy hladin.

Evidenční listy hlásné služby – viz. přílohy č. 21.

I. stupeň povodňové aktivity (stav bdělosti) nastává

1. Při hladině nad 328,65 m n.m. a při stoupání hladiny o více než 25 cm za 6 hod. nebo
2. při odtoku přes 3,0 m³/s – stav na lg. 55 cm

Dosažení I. stupně ohlásí hrázňý:

- a.) MěÚ Znojmo
- b.) Povodí Moravy,s.p., VHD
- c.) Obci Jevišovice
- d.) VD Výrovice
- e.) Vodní stavy se odečítají po 6 hodinách.

II. stupeň povodňové aktivity (stav pohotovosti) nastává

1. Při hladině nad 328,65 m n.m. a stoupá-li hladina více než 50 cm za 6 hodin, nebo
2. při odtoku 5,0 m³/s – stav na lg. 65 cm

Dosažení II. stupně ohlásí hrázný:

- a.) Povodí Moravy,s.p., provoz Znojmo, který zajistí trvalé sledování stability hráze vizuelními kontrolami hráze i podhrází, a to i v noci.
- b.) MěÚ Znojmo
- c.) Povodí Moravy,s.p., VHD
- d.) Obci Jevišovice
- e.) VD Výrovice

Vodní stavy se odečítají po 2 hodinách. Hlášení předává hrázný dle evidenčního listu a dispečinku dle operativních pokynů.

III. stupeň povodňové aktivity (stav ohrožení) nastává:

1. Při dosažení kóty 330,60 m n.m. a stoupající tendenci nebo
2. při odtoku 10,0 m³/s – stav na lg. 85 cm

Dosažení III. stupně ohlásí hrázný:

- a.) Povodí Moravy,s.p., provozu Znojmo - dále zajišťuje trvalé sledování stability hráze.
- b.) Povodňové komisi správního obvodu obce s rozšířenou působností MěÚ Znojmo, která podle skutečné situace rozhodne o přípravě případné evakuace obyvatel z ohrožených obcí.
- c.) Povodí Moravy,s.p. Brno, vodohospodářský dispečink

Služba na dispečinku neprodleně uvědomí:

1. Hlavního pracovníka TBD PM
2. Pověřeného pracovníka VODNÍ DÍLA - TBD a.s.
3. VD Výrovice

Vodní stavy se odečítají po 1 hodině.

Informace se předávají podle Evidenčního listu a dle pokynů dispečinku.

D.1.4

V dalším průběhu povodně ohlásí hrázný dosažení kóty H_{max}. 332,50 m n.m. jako při III. stupni povodňové aktivity, případně dle domluvy s vodohospodářským dispečinkem oznámí i jiné stavy.

D.1.5

Nepřetržitou službu na přehradě nastupuje hrázný od dosažení II. stupně povodňové aktivity nebo na příkaz vedoucího dílny provozu. K zajištění trvalého sledování stability hráze se musí zajistit do služby na přehradě od II. stupně povodňové aktivity 2 pracovníci.

D.1.6 Opatření při vypouštění většího odtoku než 9,0 m³/s

V případě, že z jakýchkoliv důvodů (i v jiném období než za povodňových situací) bude z nádrže do toku vypouštěn větší odtok než 9,0 m³/s (neškodný průtok v toku pod nádrží), je povinností obsluhy vodního díla toto vypouštění neprodleně oznámit jako při III. stupni povodňové aktivity a dále:

1. OÚ Jevišovice
2. OÚ Černín
3. OÚ Vevčice
4. OÚ Plaveč

Pokud obsluha vodního díla nedocílí požadované spojení na výše uvedené obce (z důvodu nedostatku času, nedosažitelnosti zástupců obcí apod.), vyrozumí o této skutečnosti vodohospodářský dispečink Povodí Moravy, s.p. Brno.

Pokud bude vyrozumění obcí naléhavé a nebude docíleno spojení, lze se obrátit o pomoc na příslušné místní oddělení Policie ČR nebo HZS.

D.1.7 Katastrofální povodně a živelné pohromy

V případě katastrofální povodně nebo živelné pohromy uvede správce přehrady do pohotovosti pracovníky provozního úseku Jevišovky.

Činnost skupiny je řízena v součinnosti závodu, vodohospodářského dispečinku Povodí Moravy, s.p. Brno, Povodňové komise správního obvodu obce s rozšířenou působností MěÚ Znojmo, Povodňové komise uceleného povodí Dyje – postupuje se k maximálnímu možnému omezení škod na majetku.

D.1.8 Zvláštní povodně

Povodeň způsobená jinými vlivy, zejména poruchou vodního díla, která může vést až k jeho havárii (protržení) nebo způsobená nouzovým řešením kritické situace na vodním díle je definována jako zvláštní povodeň (§ 64 vodního zákona č. 254/2001 Sb.).

Pro případ zvláštní povodně zpracovala společnost Vodní díla – technicko bezpečnostní dohled, a.s. Brno pro Povodí Moravy, s.p. vyhodnocení možné poruchy vodního díla – elaborát je nazván „VD Jevišovice – mírové poruchy“.

Dále byl stejnou společností v r. 2000 zpracován Dodatek programu TBD – SPA při nebezpečí vzniku zvláštní povodně. Oba elaboráty jsou k dispozici u hrázního, na vodohospodářském dispečinku, v útvaru provozním a TBD a u Vodní díla – TBD a.s. Brno a jsou součástí Plánu krizové připravenosti Povodí Moravy, s.p.

V dodatku TBD jsou podrobně popsány skutečnosti rozhodné pro stanovení a vyhlášení stupňů povodňové aktivity při nebezpečí zvláštních povodní.

Podnět pro vyhlášení SPA dává příslušnému povodňovému orgánu hlavní pracovník TBD Povodí Moravy, s.p. nebo přímo obsluha vodního díla při dosažení kritických hodnot jevů a skutečností sledovaných v rámci TBD.

Příslušný povodňový orgán vyhodnotí potřebu evakuace osob z ohrožených území.

V případě rychlého nepříznivého vývoje zahájí obsluha vodního díla varovná a nouzová opatření k odvrácení havárie, resp. k minimalizaci škod podle vlastního uvážení. Při varování je přednostně informován obsluhou vodního díla ve spolupráci s dispečinkem:

- 1) Příslušný pracovník VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Brno
- 2) Hlavní pracovník TBD Povodí Moravy, s.p. nebo
- 3) Vodohospodářský dispečink Povodí Moravy, s.p. (interně vyrozumí nadřízené) ad 3) a 2) se vzájemně informují !
- 4) Generální ředitel Povodí Moravy, s.p. nebo jeho zástupce
- 5) MěÚ Znojmo
- 6) Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje
- 7) KÚ Jihomoravského kraje
- 8) Policie ČR, správa Jihomoravského kraje

Pro urychlení varovné služby se obsluha operativně dohodne s dispečinkem – trvalá služba na dispečinku může převzít povinnosti informování všech výše uvedených institucí.

Pokud je nebezpečí z prodlení, musí služba na dispečinku varovat obce na toku přímo co nejrychleji (nečekat na varovnou službu okresního úřadu vůči obcím) za využití všech dostupných komunikačních prostředků.

Při tom je možné využít prostředky Hasičského záchranného sboru, který může zajistit varování systémem sirén.

Telefonní číslo tísňového volání na hasičský záchranný sbor : 150

Telefonní číslo tísňového volání na Policii ČR : 158

D.2 Opatření pro případ kritického nedostatku vody ve vodním toku

D.2.1

V případě, že se v suchém období začne projevovat v toku Jevišovky nad nádrží a v nádrži Jevišovice kritický nedostatek vody, jenž by mohl mít za následek omezení nebo úplné zastavení vypouštění minimálního průtoku do toku pod nádrží, je nezbytně nutné zajistit vypouštění minimálních průtoků (nesmí se zdržovat k doplňování výparů) ze zásobních prostorů všech významnějších rybníků nacházejících se v povodí nad přehradou Jevišovice.

D.2.2

Aby k závadám na toku docházelo co nejméně, musí všichni provozovatelé rybníků dbát na to, aby v jednotlivých rybnících, zejména v suchém období, nebyly zadržovány veškeré přítoky.

Povinností každého správce rybníku je zajistit vypouštění hygienického minima do toku.

D.2.3

Zjistí-li pracovníci Povodí Moravy, s.p. závady na toku Jevišovky a přítocích ve vypouštěném MQ, bude situace posouzena ve spolupráci Povodí Moravy, s.p., provozu Znojmo a vodohospodářského dispečinku Povodí Moravy Brno a v případě potřeby požádá Povodí Moravy, s.p. příslušné vodoprávní úřady o vydání pokynu k zahájení nadlepšování z rybníků.

D.2.4

Aby zájmy jednotlivých správců rybníků byly co nejméně dotčeny nutným nadlepšováním, doporučuje se pro nadlepšování rezervovat maximálně 8 % z objemu každého jednotlivého rybníka, což znamená maximální pokles hladiny od 4 do 11 cm.

D.2.5

V příloze č. 3 jsou uvedeny všechny nutné údaje pro zajištění nalepšování MQ z jednotlivých rybníků a v příloze č. 2 je v situaci 1 : 50 000 zakresleno schéma nalepšování.

D.3 Havarijní zhoršení jakosti vod

D.3.1

Ve smyslu vodního zákona č. 254/2001 Sb., § 47 je Povodí Moravy, s.p. jako správce vodního toku povinen spolupracovat při zneškodňování havárií v povodí, pokud mohou ohrozit jakost vody. Při tom se řídí Vyhláškou MZE č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků. Spolupráci správců vodních toků řeší § 10.

Pracovníci Povodí Moravy, s.p. se v případě havárie řídí pokyny příslušného vodoprávního úřadu a dále se řídí Plánem opatření pro případ havárie Povodí Moravy.

Řízení prací při zneškodňování havárie přísluší vodoprávnímu úřadu, který také může uložit opatření k nápravě. Opatření k nápravě má právo uložit rovněž Česká inspekce životního prostředí.

D.3.2

V případě, že zaměstnanci přehrady Jevišovice zjistí jakékoliv havarijní zhoršení jakosti vody, jež se může projevit závadným zbarvením, zápachem, tukovým povlakem nebo pěnou, mimořádným hynutím ryb apod., ať již na přítoku do nádrže, v nádrži nebo v toku pod nádrží, je hrázný povinen neprodleně uvědomit:

- Povodí Moravy, s.p., vodohospodářský dispečink Brno nebo
- Povodí Moravy, s.p. provoz Znojmo.

Dispečink a provoz PM se mezi sebou vždy vzájemně informují!

Vodohospodářský dispečink o každé ohlášené havárii informuje:

- Vodoprávní úřad MěÚ Znojmo
- Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje (který služebním postupem vyrozumí územně příslušnou zásahovou jednotku)
- Služebním postupem vedoucí pracovníky Povodí Moravy, s.p. (po ověření informace o havárii).

Hrázný zajistí okamžité odebrání vzorků vody a o jejich předání vodohospodářské laboratoři k rozborům rozhodne vodoprávní úřad nebo vodohospodářský dispečink po konzultaci s útvaru 203 Povodí Moravy, s.p. Brno.

Při vlastní likvidaci havárie se postupuje ve spolupráci s Hasičským záchranným sborem. Při nebezpečí z prodlení zahájí provozní pracovníci Povodí Moravy technická opatření ihned, v tomto případě není nutné vyčkat příjezdu HZS a příslušného vodoprávního úřadu. Pracovníci přehrady řídí pokyny vedoucích pracovníků závodu Dyje nebo dispečinku.

D.3.3

K odstranění škodlivých následků havárie se připouští provádět mimořádné manipulace na vodním díle. O způsobu manipulace rozhodne v každém konkrétním případě podle druhu znečištění, stavu vody v nádrži a podle celkové situace v povodí vodoprávní úřad, v případě, že bude hrozit nebezpečí z prodlení, může manipulaci nařídit vodohospodářský dispečink.

D.4 Havárie a poruchy výpustných zařízení

V případě havárie nebo poruchy některého výpustného zařízení se manipulace na vodním díle provádí zbývajících výpustnými zařízeními schopnými provozu. Každou poruchu na výpustných zařízeních je hrázňý povinen okamžitě ohlásit Povodí Moravy,s.p., provozu Znojmo a dispečinku PM a po vyhodnocení situace MěÚ Znojmo.

D.5 Ohrožení bezpečnosti vodního díla

Porušení stability hráze

V případě zjevného porušení stability hráze nebo porušení funkčních objektů musí být hladina vody v nádrži snížena co nejrychleji na neškodnou výšku, t.j. na takovou výšku, kdy vymizí viditelné poruchy (průsaky), nebo kdy jsou poruchy stabilizované (deformace apod.).

Snížení hladiny vody v nádrži se provádí otevřením všech výpustných zařízení na plnou kapacitu. Obsluha vodního díla podá hlášení organizacím dle odstavce D.1.1. a D.1.2. tohoto manipulačního řádu.

Při zjištění

- jakékoliv souvislé trhliny v hrázovém zdivu
- zjevné deformace terénu podhrází
- výronu vody na vzdušném líci hráze nebo v terénu podhrází oznamuje hrázňý tyto skutečnosti jako při III. povodňové aktivity.

D.6 Způsob rozhodování za mimořádných okolností

Za mimořádných okolností nepředvídaných tímto manipulačním řádem rozhoduje o způsobu manipulace:

- pokud nehrozí nebezpečí z prodlení, správa vodního díla se souhlasem vodoprávního úřadu,
- pokud hrozí nebezpečí z prodlení, přímo obsluhovatel vodního díla (o provedených úkonech musí co nejdříve informovat Povodí Moravy,s.p., provoz Znojmo, vodoprávní úřad MěÚ Znojmo, vodohospodářský dispečink Povodí Moravy,s.p. Brno a závod Dyje Brno) a dále uživatele vodního díla, pokud se jich provedená opatření dotknou (Moravský rybářský svaz, MO Jevišovice, vodní dílo Výrovice).

Mezi případy, na něž se vztahuje toto ustanovení, patří zejména bezprostřední ohrožení vodního díla (výskyt výronů v tělese hráze, náhlé zvýšení průsaků, vážné poruchy některých částí a zařízení apod.).

Veškerá opatření při mimořádných událostech musí směřovat ke zmírnění škodlivých účinků za použití všech dostupných prostředků.

D.7 Oprávněnost k nařízení mimořádných manipulací

Mimořádné manipulace nemohou nařizovat přímo obsluze vodního díla ani orgány Policie, ani HZS (složky Integrovaného záchranného systému), ani jiné státní orgány.

K provedení mimořádné manipulace (i nařízené vodoprávním úřadem) je oprávněn vydat pokyn přímo hráznému pouze:

1. Vodohospodářský dispečink Povodí Moravy, s.p. Brno
2. Generální ředitel Povodí Moravy, s.p. nebo jeho zástupce
3. Ředitel závodu Dyje Brno nebo jeho zástupce
4. Vedoucí dílčího provozu Povodí Moravy Znojmo

O každém příkazu k mimořádné manipulaci, který vydá generální ředitel nebo jeho zástupce a nebo vedoucí provozu PM Znojmo a nebo ředitel závodu Dyje, musí být vždy uvědomněn i vodohospodářský dispečink PM Brno.

Za informování v.h. dispečinku zodpovídá hrázný VD Jevišovice. Vodohospodářský dispečink vždy musí provést rozbor každé mimořádné manipulace a provést posouzení dopadů na odběratele na toku, na ohlášené činnosti na toku (na př. rozestavěné stavby) a pod.

E. MĚŘENÍ A POZOROVÁNÍ

E.1 Měření potřebná pro řízení a kontrolu manipulací

Odtok vody z nádrže

Zajišťuje se pomocí limnigrafické stanice na mostním pilíři na silnici pod přehradou. Odtok vody z nádrže lze rovněž kontrolně měřit a ověřovat pomocí měrné křivky spodní výpusti v závislosti na výšce hladiny vody v nádrži a otevření uzávěru.

Přítok vody do nádrže

je měřen na limnigrafu nad vzdutím. Malé průtoky jsou však neměřitelné. Kontrolně ho lze vypočítat ze vzorce:

$$Q = \frac{M2 - M1}{t} + q \quad (\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1})$$

kde: q = odtokové množství vody z nádrže v $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

$M1$ = počáteční objem vody v nádrži po uplynutí „ t “ sec.

$M2$ = konečný objem vody v nádrži po uplynutí „ t “ sec.

Výpar měřen není.

Stav hladiny v nádrži

Stav hladiny v nádrži je sledován na třech vodočetných latích měřících hladinu vody. Stupnice na latích jsou opatřeny údaji v absolutních nadmořských výškách. Práh výpustí je na kótě 320,50 m n.m. Jedna lať pro čtení 327,00 m n.m. je umístěna vlevo od stavidel, druhá pro čtení 331,00 m n.m. je na zdi uprostřed mezi stavidly a bočním přelivem.

Třetí vodočetná lať pro čtení nad kótu 331,00 m n.m. je na bloku uprostřed vpravo od přelivu. Stav hladiny v nádrži, odtok a přítok se měří a zaznamenává za normálních situací 1x denně, a to ráno v 700 hodin, za povodňových situací pak při dosažení I. stupně povodňové aktivity po 6 hodinách, při III. stupni povodňové aktivity po 1 hodině.

1x denně v 700 hodin ráno se měří ještě tyto hodnoty:

- teplota vody v nádrži
- srážky
- tloušťka ledu
- sněhová pokrývka
- teplota vzduchu.

E.2 Technickobezpečnostní dohled nad vodním dílem

E.2.1

Technickobezpečnostním dohledem se rozumí zjišťování technického stavu vodního díla z hlediska bezpečnosti a stability a možných příčin jejich poruch.

Provádí se zejména pozorováním a prohlídkami vodního díla, měřením jeho deformací sledováním průsaků vod, hodnocením výsledků všech pozorování a měření ve vztahu k předem určeným mezním nebo kritickým hodnotám.

Z hlediska technicko bezpečnostního dohledu (podle ohrožení lidských životů, možných škod na majetku a ztrát z omezení funkcí a užitků ve veřejném zájmu) je vodní dílo Jevišovice zařazeno do II. kategorie.

Pro tuto kategorii je stanovena cykličnost prohlídek 1x za 2 roky (dle § 62 vodního zákona č. 254/2001 Sb.).

Výkonem technickobezpečnostního dohledu na v.d. Jevišovice je pověřena společnost Vodní díla – TBD a.s. Praha, pobočka Brno (dále VD-TBD a.s.).

E.2.2 Technickobezpečnostní dohled

Technickobezpečnostní dohled se do 31.12.2001 řídil ustanoveními vyhlášky MLVH ČSR č. 62/1975 Sb. o odborném technickobezpečnostním dohledu.

Od 1.1.2002 je vyhláška zrušena a postupuje se dle vodního zákona č. 254/2001 Sb., TBD je definován zejména v § 61 a § 62.

Dále se postupuje podle vyhlášky MZe č. 471/2001 Sb. o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly.

Pro pozorování a měření byl vypracován (podle příslušných ustanovení vyhlášky MLVH ČSR č. 62/1975 Sb.) společností Vodní díla – TBD a.s. Praha, pobočka Brno (dříve VRV TBD Brno) „Program technicko bezpečnostního dohledu pro trvalý provoz přehrady Jevišovice”.

Hrázný postupuje podle uvedeného Programu technickobezpečnostního dohledu a jeho doplňků a změn, obsažených v dokumentech vydaných VD -TBD, a.s., kde jsou stanoveny mezní hodnoty měřených veličin, rozsah a četnost měření.

E.2.3 Provádění technickobezpečnostních prohlídek

Na vodním díle a jeho zařízeních se řídí podle „Směrnice pro provádění odborného technickobezpečnostního dohledu na vodohospodářských dílech Povodí Moravy“ a podle Programu technickobezpečnostního dohledu a jeho případných doplňků a změn obsažených v dokumentech vydaných společností Vodní díla – TBD a.s. Praha, pob. Brno.

E.2.4 Zařízení pro pozorování a měření TBD na přehradě

K účelům kontrolního měření jsou instalována zařízení, umožňující sledovat:

- deformaci hrázového tělesa metodou velmi přesné nivelace. Na koruně hráze v parapetní zídce je ze vzdušné strany zabudováno 5 ks čepových značek, v odpovídajících příčných profilech ke značkám jsou osazeny v patě hráze další 3 ks čepových značek, takže tvoří síť kontrolních bodů. Měření se provádí v pětiletých intervalech a provádí jej pracovníci VD - TBD a.s. , Brno.
- průsakový režim pomocí 14 měrných vrtů v terénu a v tělese hráze a 7 vrtů v podhrází. Měření vody prosakující podloží je měřeno na měrných vrtech v tělese hráze a jejím zavalení vybudovaných v roce 1987. Byly vystrojeny 3 profily. Sledování hladiny ve vrtech a měření výtoků z nich je prováděno pravidelně 1x týdně hrázným.
- Podrobnější podmínky pro měření a pozorování jsou předepsány v Programu technickobezpečnostního dohledu. Hrázný provádí pravidelně pochůzky a řídí se při tom tímto Programem.

E.2.5 Obchůzky konané obsluhou vodního díla

Obchůzky provádí hrázný 1x denně. Sleduje celé vodní dílo a jeho blízké okolí, průtokové poměry, pravidelnost chodu všech mechanismů, výskyt trhlin a viditelných deformací, posunů a sesuvů, výskyt průsaků, vývěrů a zamokřených a zabahněných míst, vlivy provozu a prostředí na technický stav objektů.

Podrobnosti uvádí Program TBD. Výsledky obchůzek se zapisují do hlášení. Zjištění neobvyklých skutečností nebo mezních hodnot zjištěných při měření oznámí neprodleně obsluha vodního díla hlavním pracovníkům dohledu.

F. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

F.1 Ustanovení pro provoz a užívání vodního díla

Provoz předmětného vodního díla se řídí „Provozním řádem pro přehradu Jevišovice na řece Jevišovce“.

F.2 Dodržování manipulačního řádu

Za dodržování manipulačního řádu odpovídá Povodí Moravy, s.p. Všichni uživatelé vodního díla jsou rovněž povinni manipulační řád dodržovat. Kontrolu dodržování manipulačního řádu provádí vodoprávní úřad MěÚ Znojmo.

F.3 Prověřování manipulačního řádu

Vlastník vodního díla je povinen provádět rozборы a prověřování manipulací na vodním díle (zvláště za povodní, v období abnormálního sucha apod.) a na jejich základě navrhopat změny k odstranění nedostatků manipulačního řádu příslušnému vodoprávnímu úřadu.

F.4 Změny manipulačního řádu

V případě, že se změnil požadavky na vodní dílo kladené, kterým platný manipulační řád nevyhovuje, musí provozovatel vodního díla předložit včas vodohospodářskému orgánu k projednání návrh doplnku manipulačního řádu s nově zpracovaným vodohospodářským řešením nádrže podle ON 73 6815.

F.5 Náhrada škod

Manipuluje-li se na vodním díle podle ustanovení tohoto manipulačního řádu a dojde-li přitom k neodvratitelné události, nemající původ v provozu vodního díla, čímž nebude možno splnit požadavky na vodní dílo kladené, nevzniká žádnému z uživatelů nebo jiných subjektů nárok na náhradu škody způsobené touto událostí.

Předkladatel: Povodí Moravy, s.p., vodohospodářský dispečink, 06/2013
Vypracoval: Ing. Ondřej Zezula