

## A. ÚČEL A POPIS VODNÍHO DÍLA

### A.1. Účel vodního díla

V současné době již Mlýnský náhon neslouží původnímu energetickému účelu, jeho funkce je ponechána pouze jako krajínotvorný prvek se zajištěným stálým průtokem pro tento účel. Z náhonu jsou napouštěny rybníky ve Věžkách, Vlkoši a Břestu.

Proto je také manipulace s nátokovým objektem jednodušší a je pouze zajišťován stálý průtok Mlýnským náhonem za normální situace a manipulací ve zvláštních situacích velkých průtoku a extrémně malých průtoků.

### A.2. Nakládání s vodami

Povolení k nakládání s vodami vydal MÚ Přerov dne ..... Pod č.j. ....

### A.3. Hydrologické poměry

Průtok v toku pod jezem je dán součtem průtoku, který zpracovává MVE Horní Moštěnice a přepadu přes pevnou jezovou hranu. Stálý průtok v Mlýnském náhonu je dán výškovým uspořádáním jeho vtokového objektu a nastavenou polohou napouštěcího stavidla. Do náhonu se za normální situace napouští stálé množství cca 80 l/s.

### A.4. Hydrologické údaje

#### Profil Horní Moštěnice nad odbočením Mlýnského náhonu- Moštěnka

Hydrologické údaje jsou převzaty od Českého hydrometeorologického ústavu (2005).

Číslo hydrologického pořadí: 4-12-02-092

Plocha povodí: 246,93 km<sup>2</sup>

Dlouhodobý průměrný roční průtok: 1,356 m<sup>3</sup>/s

Roční srážka: 712 mm

#### N-leté průtoky

$Q_N$	1	2	5	10	20	50	100
m <sup>3</sup> /s	24,5	36,5	58	78,5	103	140,5	175,5

#### m-denní průtoky

$Q_N$	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
m <sup>3</sup> /s	3,43	2,00	1,45	1,11	0,900	0,751	0,610	0,495	0,398	0,303	0,217	0,111	0,019

#### Profil nad Moštěnkou – Mlýnský náhon

Hydrologické údaje jsou převzaty od Českého hydrometeorologického ústavu (2005).

Číslo hydrologického pořadí: 4-12-02-096/2

Plocha povodí: 6,28 km<sup>2</sup>

Dlouhodobý průměrný roční průtok: 14,0 l/s

Roční srážka: 588 mm

#### N-leté průtoky

$Q_N$	1	2	5	10	20	50	100
m <sup>3</sup> /s	0,25	0,38	0,72	1,1	1,45	2,3	3,0



**m-denní průtoky**

$Q_N$	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
l/s	34	23	17	14	22	9	7	6	5	3	2	1	0,3

**A.5. Funkce a technické parametry vodního díla**

Mlýnský náhon byl vybudován v roce 1900 k energetickému využití pro mlýny níže na náhonu. Nátok do Mlýnského náhonu je nad pevným jezem v Horní Moštěnici a předmětné stavidlo mělo funkci regulace průtoků v tomto náhonu. Mlýnský náhon protéká obcí Horní Moštěnice a dále pak obcí Vlkoš a Kyselovice a vtéká zpět do Moštěnky západně od obce Břest.

Stavidlo je dvoupolové o celkové hradící šířce 2,40 m. Dosedací práh stavidla je na kótě 205,63 m n.m. Celková hradící výška je 2,50 m. Stavidla jsou ovládána ručně pomocí ovládacího mechanismu z lávky přes Mlýnský náhon. Ovládací mechanismus je zajištěn visacími zámky, tak aby bylo zamezeno manipulaci nepovolanými osobami. Klíče od zámku jsou uloženy na OÚ Horní Moštěnice. Lávka je na kótě 208,60 m n.m.

Přelivná hrana jezu s náplatky na Moštěnce v ř. km 14,700 je na kótě 206,35 m n.m.

---



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

### **B.1. Historie objektu, rekonstrukce**

Mlýnský náhon byl vybudován v roce 1900 k energetickému využití pro mlýny níže na náhonu. Nátok do Mlýnského náhonu je nad pevným jezem v Horní Moštěnici a předmětné stavidlo mělo funkci regulace průtoků v tomto náhonu.

Státní meliorační správa jako správce Mlýnského náhonu plánovala rekonstrukci stavidla, neboť jeho technický stav byl na hranici únosnosti.

Povodeň v roce 1997 stavidlo prakticky zdevastovala, takže bylo přistoupeno k jeho rekonstrukci, spočívající ve výměně ovládacího zařízení, kompletní výměně obou tabulí stavidel a celkové výměně rámů stavidel.

### **B.2. Dosavadní předpisy pro manipulaci**

V souvislosti s rekonstrukcí zatrubněného Mlýnského náhonu v úseku od obchodního střediska a přes komunikaci I/55 v Horní Moštěnici vydal OkÚ v Přerově dne 23.3.1997 oznámení o zahájení vodoprávního řízení, ve kterém uložil správci toku předložení odsouhlaseného provozního a manipulačního řádu pro vtokový objekt DVT Mlýnský náhon. Dle tohoto požadavku byl zpracován provozní a manipulační řád, který byl schválen dne 16.8.1995 s platností do 31.8.1996.

Se stavidly bylo doposud manipulováno dle Provozního a manipulačního řádu pro stavidlo na Mlýnském náhonu v Horní Moštěnici, který zpracovala Státní meliorační správa, územní pracoviště Přerov v roce 1999 a který byl schválen OkÚ Přerov dne 12.7.1999 pod č.j. ŽP/VH-2992/3324/99-2-Hk.

Na MVE na Moštěnce v km 14,700 se manipuluje dle manipulačního řádu malé vodní elektrárny na řece Moštěnka, ř. km 14,700, který schválil Magistrát města Přerova, odbor stavebního úřadu a životního prostředí dne 27.12.2012 pod č.j. MMP/119173/STAV/ZEM/Ba.

### **B.3. 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. 320/2002 Sb. o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů
- Zákon č. 99/2004 Sb., o rybářství
- 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. 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. 20/2002 Sb., o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl
- Vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla

**b) Metodické pokyny**

- Metodický pokyn MŽP č.9/1998 ke stanovení hodnot minimálních zůstatkových průtoků
- Metodický pokyn odboru ochrany vod MŽP k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby ( z roku 2011)

**c) Normy**

- TNV 752910 Manipulační řády vodohospodářských děl na vodních tocích
- TNV 752931 Povodňové plány

a další obecně závazné právní předpisy



## **C. MANIPULACE S VODOU A PŘEVÁDĚNÍ POVODNÍ**

### **C.1. Hospodaření s vodou, běžná manipulace**

S obsahem jezové zdrže se nehospodaří. Provozní hladina na jezu je udržována na kótě 206,35 m n.m.

Obě stavidla na Mlýnském náhonu jsou trvale vyhrazena na kótu 205,73 m n.m., což je 10 cm nad dosedacím prahem stavidla. Do náhonu se pouští stálé množství cca 80 l/s. Odpovídající hladina je vyznačena viditelnou ryskou na pilíři stavidla.

### **C.2. Manipulace za velkých vod**

Při průtoku  $MQ \geq 15 \text{ m}^3/\text{s}$  jsou obě stavidla vyhrazena na kótu 206,13 m n.m. Obsluha provádí kontrolu průtoku v náhonu, aby nedošlo k vybřežování na okolní pozemky u koryta náhonu za stavidly. Obsluha postupně přivírá stavidla tak, aby bylo dosaženo normálního stavu při poklesu průtoku. Směrodatné jsou hodnoty na vodočetu Prusy - <http://hydro.chmi.cz/https/>

### **C.3. Manipulace při opadávání povodně**

Při poklesu průtoku obsluha postupně otevírá stavidla až na otevření dle C.1. Postupně se otevírají stavidla tak, aby hladina v náhonu neklesala pod vyznačenou rysku.

### **C.4. Manipulace při nedostatku vody**

Při nedostatku vody je prioritou průtok pod jezem. Obsluha stavidel musí přivřít stavidlo na rysku  $Q_{\min}$  (2 cm nad práh stavidla). Vzhledem k tomu, že Q355d v náhonu je pouze 1 l/s, nelze objektivně stanovit hloubku vody, při které je tento průtok dodržen. Obsluha tedy manipuluje tak, aby voda v náhonu viditelně tekla.

Aktuální vodní průtoky se řídí hodnotami hlásného profilu Prusy - <http://hydro.chmi.cz/https/> (Detail stanice Prusy), ČHMÚ - Hydrologická služba.

### **C.5. Manipulace v zimním období**

Vytvoří-li se v jezové zdrži v zimním období ledová celina, je hlavní zásadou (pokud to poměry dovolí) nechat led roztát ve zdrži.



V případě nutnosti odstřelu ledových bariér rozhoduje příslušná povodňová komise ve spolupráci s vodohospodářským dispečinkem a závodem Horní Morava PM a to podle celkové situace na vodním toku.

Při průchodu ledů nebo tvorby ledových bariér vyrozumí obsluha jezu neprodleně: provoz Přerov nebo vodohospodářský dispečink PM, který informuje vodoprávní úřad.

## **C.6. Ostatní manipulace**

### **Proplachování jezové zdrže**

Pro vyplachování jezové zdrže (např. vodního květu z hladiny) nejsou předepsány žádné zvláštní manipulace. Jezová zdrž se vyplachuje při každém průchodu velkých vod. Plovoucí předměty, kmeny, větve, které ohrožují bezpečnost jezu, se odstraňují na místě.

### **Z provozních důvodů**

Na základě požadavku technicko-bezpečnostního dohledu. Manipulace nařizuje vodohospodářský dispečink, který uvědomí vodoprávní úřad.

Manipulace nutné pro zajištění hydrometrických měření a z dalších provozních důvodů (např. krátkodobé opravy, kontroly technologických zařízení, krátkodobé nadlepšení průtoků v toku a pod.) nařizuje vodohospodářský dispečink.

Vodohospodářský dispečink o plánované manipulaci informuje vodoprávní úřad. V případě vyjádření nesouhlasu ze strany vodoprávního úřadu, manipuluje se na základě vodoprávního rozhodnutí.



## **D. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ A MANIPULACE ZA MIMOŘÁDNÝCH OKOLNOSTÍ**

### **D.1. Opatření na ochranu před povodněmi**

**Za povodňových situací se postupuje dle zákona č.254/2001 Sb., o vodách.**

Jez v Horní Moštěnici ani stavidlo na Mlýnském náhonu nejsou zapojeny do „Hlásné a povodňové služby“ dle Metodického pokynu odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby.

Povodňové orgány (povodňová komise obce s rozšířenou působností, povodňová komise Olomouckého kraje) mohou nařídit odlišné manipulace než předepisuje manipulační řád. Pokyn k provedení těchto odlišných manipulací vydá obsluha vodohospodářský dispečink nebo některý z nadřízených pracovníků PM.

#### **Povodňová služba**

Za zvýšených vodních stavů se situace na stavidle kontroluje denně a pokud je zjevný nástup povodně, musí obsluha kontrolovat stavidlo s takovou četností, aby byla stavidla závčas zahrazena. O vývoji a prognóze situace se může informovat na vodohospodářském dispečinku, povodňovém orgánu města Přerov nebo provozu Přerov PM.

Stupně povodňové aktivity pro jez na Moštěnce ani stavidlo na Mlýnském náhonu nejsou stanoveny

### **D.2. Porucha hradící konstrukce**

Každé ztížení nebo znemožnění manipulace na stavidlech a každá havárie hradící konstrukce musejí být ihned obsluhou jezu oznámeny na:

- provoz Přerov PM (v době mimopracovní přes vodohospodářský dispečink PM),
- vodohospodářský dispečink PM,

dále budou po vzájemné dohodě vyzooměni:

- TBD PM,
- příslušný vodoprávní úřad.

### **D.3. Ohrožení bezpečnosti vodního díla**

Pokud by obsluha vodního díla zjistila na díle jakékoliv mimořádné jevy, např. trhliny na konstrukcích, průsaky, nakláníení objektu nebo zdí, poruchy s pohyblivým uzávěrem (jeho ovládacích mechanismů), informuje ihned provoz Přerov PM.

Zjištění mimořádných okolností, kterými by mohlo dojít ke zhoršení stability či provozuschopnosti stavidla, nebo jiných mimořádných okolností dotýkajících se bezpečnosti tohoto vodního díla, je nutno neprodleně hlásit určené fyzické osobě odpovědné za technickobezpečnostní dohled. Pokud je tato osoba nedostupná (nemoc apod.) je nutno zjištění těchto mimořádných okolností neprodleně hlásit vodohospodářskému dispečinku PM.



#### **D.4. Opatření k zajištění kvality vody**

Ve smyslu vodního zákona 254/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů je správce vodního toku povinen spolupracovat při zneškodňování havárií v povodí, pokud mohou ohrozit jakost vody.

V případě, že obsluha vodního díla zjistí nebo je jí oznámeno jakékoliv havarijní znečištění a zhoršení jakosti vody, které se může projevit zabarvením, zápachem, tukovým povlakem, pěnou, mimořádným úhynem ryb apod. na přítoku do nádrže, v nádrži nebo v toku pod nádrží, je povinen neprodleně uvědomit:

- vodohospodářský dispečink PM,
- provoz Přerov PM,

jejich prostřednictvím pak vodoprávní úřad.

Obsluha vodního díla zajistí odběr vzorků. O jejich odeslání do vodohospodářské laboratoře PM rozhodne vodoprávní úřad.

K odstranění škodlivých následků havárie se připouští provádět mimořádné manipulace na vodním díle. O způsobu manipulace rozhodne vodoprávní úřad.

#### **D.5. Za mimořádných okolností**

Za krizových stavů, tj. při vyhlášení stavu nebezpečí, nouzového stavu nebo za stavu ohrožení státu se postupuje podle zákona č. 240/2000 o krizovém řízení.

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

- pokud nehrozí nebezpečí z prodlení – příslušný vodoprávní úřad,
- pokud hrozí nebezpečí z prodlení – přímo obsluha vodního díla tak, aby podle svých možností a znalostí omezil hrozící nebezpečí a škody na nejmenší míru.

O provedených opatřeních pak neprodleně informuje:

- provoz Přerov PM,
- vodohospodářský dispečink PM, který dále vyrozumí:
  - vodoprávní úřad,
  - OPIS HZS Olomouckého kraje.

#### **D.6. Oprávněnost k nařízení mimořádných manipulací**

Mimořádné manipulace nařizuje příslušný vodoprávní úřad nebo příslušný povodňový orgán. Manipulace nařizují prostřednictvím vodohospodářského dispečinku.

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

- generální ředitel PM nebo jeho zástupce,
- ředitel závodu Horní Morava PM,
- vedoucí provozu Přerov PM,
- vodohospodářský dispečink PM.

O každém příkazu k mimořádné manipulaci musí být vždy vyrozuměn vodohospodářský dispečink PM. Za informování vodohospodářského dispečinku zodpovídá osoba odpovědná za manipulaci.



## **E. MĚŘENÍ A POZOROVÁNÍ**

### **E.1. Vodohospodářská měření**

Přítoky do jezové zdrže se neměří. V současné době se vodní stavy sledují dle odhadu otevření stavidla.

### **E.2. Technicko bezpečnostní dohled**

Činnost při zajišťování TBD je vymezena ustanoveními § 61 a § 62 Vodního zákona (254/2001 Sb.) a souvisejících právních předpisů (vyhl. č. 471/2001 Sb. ve znění Vyhlášky č.255/2010, o TBD nad vodními díly), dále „Metodickým pokynem č.3/2009 technického ředitele Povodí Moravy, s.p.“ Cyklus technicko-bezpečnostních prohlídek (TBP) u tohoto VD je stanoven na 10 let.

V období mezi jednotlivými TBP zajišťuje technicko-bezpečnostní dohled obsluha formou obchůzek a to minimálně 1x za měsíc. Výsledky obchůzek se zapisují do hlášení. Hlášení vyhodnocuje a sjednání nápravy zajišťuje vedoucí provozu. Zjištění mezních nebo jiných neobvyklých skutečností, jež by mohly mít vliv na bezpečnost a provozuschopnost díla, hlásí vedoucí provozu (technik provozu) neprodleně osobám zodpovědným (TBD PM).

#### **Předpisy pro TBD**

Od 1.1.2002 se postupuje dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění. TBD je definován zejména v § 61 a § 62 a vyhláškou č. 471/2001 Sb. o technicko bezpečnostním dohledu nad vodními díly.

## **F. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

### **F.1. Provádění revizí a oprav**

Revize a opravy vodního díla provádí Provoz Přerov PM.

### **F.2. Náhrada škod**

Manipuluje-li se na vodním díle podle ustanovení tohoto manipulačního řádu a dojde-li přitom k situacím, za kterých nelze splnit požadavky na vodní dílo kladené, nevzniká žádnému z uživatelů nebo jiných zájemců nárok na náhradu škody.

### **F.3. Platnost manipulačního řádu**

Platnost manipulačního řádu je uvedena na titulní straně MŘ.