

VN Smolenská – těžba nánosů a oprava VD

Projektová dokumentace pro stavební povolení

Povodňový plán

Objednatel: Povodí Moravy, s.p.

Zhotovitel: AQUATIS a.s.

OBSAH

1	ÚVODNÍ ČÁST	2
1.1	Všeobecné informace	2
1.2	Důležité kontakty	3
2	PODKLADY	6
2.1	Výchozí podklady	6
2.2	Legislativní podklady	6
2.3	Normativní podklady	6
3	VĚCNÁ ČÁST POVODŇOVÉHO PLÁNU	7
3.1	Účel povodňového plánu	7
3.2	Období platnosti povodňového plánu	7
3.3	Charakteristika zájmového území	7
3.3.1	Popis stavby	7
3.3.2	Hydrologické údaje	9
3.3.3	Odtokové poměry	9
3.3.4	Analýza časových možností	9
3.4	Charakteristika ohrožených objektů	9
3.5	Druh a rozsah ohrožení	10
3.5.1	Přirozená povodeň	10
3.5.2	Přirozená povodeň ovlivněná mimořádnými příčinami	10
3.5.3	Zvláštní povodeň	10
3.6	Opatření k ochraně před povodněmi	11
3.7	Stupně povodňové aktivity	11
3.7.1	Stupně povodňové aktivity pro VD	11
3.7.2	SPA pro koryto toku Malonínský potok pod VN Smolenská	12
4	ORGANIZAČNÍ ČÁST POVODŇOVÉHO PLÁNU	13
4.1	Povodňové komise	13
4.2	Organizace povodňové služby	13
4.3	Způsob vyhlášení SPA	13
4.4	Organizace dopravy	13
4.5	Způsob zabezpečení záchranných a zabezpečovacích prostředků	14
4.6	Způsob vyžádání pomoci při povodni	14
4.7	Schéma toku informací	15
4.8	Varovná opatření	16
4.9	Způsob zajištění aktualizace	16
5	GRAFICKÁ ČÁST POVODŇOVÉHO PLÁNU, PŘÍLOHY	16

1 ÚVODNÍ ČÁST

1.1 Všeobecné informace

Stavba:	VN Smolenská – těžba nánosů a oprava VD
Místo stavby:	k. ú. Velké Opatovice (779237), k. ú. Jevíčko-předměstí (659339)
Obec:	Velké Opatovice
Obec s rozšířenou působností:	Moravská Třebová
Správce vodního toku a správce VD:	Povodí Moravy, s.p.
Investor:	Povodí Moravy, s.p.
Projektant:	Aquatis a.s.
Zhotovitel:	bude doplněno
Držitelé povodňového plánu:	Vodoprávní úřad Investor - závod Horní Morava Investor - Vodohospodářský dispečink Zhotovitel - bude doplněno Zhotovitel - stavbyvedoucí Projektant

Povodňový plán zpracoval v srpnu 2017

Ing. Marek Čejda, Ph.D.

Ing. Jindřich Hajda

1.2 Důležité kontakty

Investor (správce vodního toku a správce VD):

Vlastník vodního díla	Česká Republika	
Provozovatel vodního díla:	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 11 601 75 Brno	ústř. 541 637 111 fax 541 211 403 www.pmo.cz
Generální ředitel:	MVDr. Václav Gargulák	(541 637 201 e-mail sekretariatgr@pmo.cz
Ředitel pro správu povodí:	Dr. Ing. Antonín Tůma	(541 637 222 e-mail sekretariatrsp@pmo.cz
Technicko-provozní ředitel:	Ing. David Fína	(541 637 307 e-mail sekretariattp@pmo.cz
Přímá správa: Povodí Moravy, s.p.	Povodí Moravy, s.p. závod horní Morava, U Dětského domova 263, 772 11, Olomouc	(585 711 217 fax 585 711 214 e-mail provozolomouc@pmo.cz
Ředitel závodu:	Ing. Jiří Zedníček	(585 711 217 e-mail sekretariatzhm@pmo.cz
Provoz: Povodí Moravy, s.p.	Olomouc, U Dětského domova 263 772 11 Olomouc	(585 711 217 e-mail provozolomouc@pmo.cz
Vedoucí provozu:	Josef Holásek	(585 711 229 mobil 602 756 281 e-mail provozolomouc@pmo.cz
Obsluha vodního díla:	Petr Novosád	(- mobil 721 841 837 e-mail -
Vodohospodářský dispečink: (VHD)	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 11, 601 75 Brno	(541 637 250 e-mail dispecink@pmo.cz
	Nepřetržitá havarijní a povodňová služba	(541 211 737
Vedoucího 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 Povodí Moravy, s.p. útvár TBD a provozu	(541 637 423 mobil 602 580 917 e-mail jares@pmo.cz

Projektant:

Aquatis a.s. Botanická 834/56, 602 00 Brno	(541 554 111 fax 541 211 205 www.aquatis.cz	
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Marek Čejda, Ph.D.	(541 554 276 e-mail marek.cejda@aquatis.cz
Ředitel divize hydrotechnika a hydroenergetika I:	Ing. Jiří Švancara	(541 554 340 e-mail jiri.svancara@aquatis.cz

Zhotovitel stavby:

bude doplněno		(fax	bude doplněno bude doplněno www. XXXX.cz
Stavbyvedoucí:	bude doplněno	(mobil e-mail	bude doplněno bude doplněno bude doplněno
Zástupce stavbyvedoucího:	bude doplněno	(mobil e-mail	bude doplněno bude doplněno bude doplněno

Dotčené úřady:

Príslušný vodoprávní úřad:	Městský úřad Moravská Třebová nám. T. G. Masaryka č. o. 29 571 01 Moravská Třebová Ing Pavel Báča – vedoucí odboru Bc. Veronika Cápálová – vod. hos.	(461 353 047, 737 273 694 461 353 043, 605 204 622 e-mail pbaca@mtrebova.cz e-mail vcapalova@mtrebova.cz
<i>Obec s rozšířenou působností</i>	Městský úřad Moravská Třebová odbor životního prostředí nám. T. G. Masaryka č. o. 29 571 01 Moravská Třebová	(461 353 047 – ved. OŽP 461 353 043 – ved. odd. vodního hospodářství e-mail: vcapalanova@mtrebova.cz

Hlavní uživatelé ovlivňující provoz vodního díla:

Český rybářský svaz Jevíčko místní organizace 5068	ČRS MO Jevíčko Barvířská 110 569 43 Jevíčko Finsterle Kamil - předseda Opluštil Josef - jednatel	(602 117 648 e-mail lovelyrose@seznam.cz (607 034 037 e-mail oplustil-josef@seznam.cz
---	--	--

Příslušné povodňové komise**Povodňová komise pardubického kraje:**

Jméno, příjmení	Funkce v komisi	Zaměstnání Organizace	Tel. pracov.	E-mail
			Fax pracov.	
JUDr. Martin Netolický, Ph.D.	Předseda	hejtman Pardubického kraje	466 026 114 -	martin. netolicky@pardubi ckykraj.cz
Ing. Václav Kroutil	Místopředseda	člen rady Pardubického kraje	466 026 120 -	
Ing. Josef Hejduk	Tajemník	Krajský úřad - Pardubický, odbor životního prostředí a zemědělství, vedoucí odboru	466 026 350 f 466 026 392	josef.hejduk@pard ubickykraj.cz

Povodňová komise města Moravská Třebová – obec s rozšířenou působností:

Jméno, příjmení	Funkce v komisi	Zaměstnání Organizace	Tel. pracov.	E-mail
			Mob. pracov.	
JUDr. Izák Miloš	Předseda	starosta města Moravská Třebová	461 353 132	starosta@mtrebova.cz
			602 171 460	
Ing. Pavel Brettschneider	Místopředseda	místostarosta města Moravská Třebová	461 353 125	pbrettschneider@mrtebov a.cz
			731 603 987	
Ing. Pavel Báča	Tajemník	vedoucí odboru životního prostředí	461 353 047	pbaca@mtrebova.cz
			737 273 694	

Povodňová komise města Jevíčko:

Jméno, příjmení	Funkce v komisi	Zaměstnání Organizace	Tel. pracov.	E-mail
			Mob. pracov.	
Dušan Pávek	Předseda	starosta obce Jevíčko	464 620 511	starosta@jevicko.cz
			739 096 096	
Jan Doležel	Místopředseda	Vedoucí VH provozu		dolezelj@vhos.cz
			724 121 507	
Mgr. Miroslav Šafář	člen	místostarosta	464 620 517	
			734 536 216	
Stanislav Ducháček	člen	Velitel JSDH		
			777 170 904	
Karel Jeřábek	člen	Zaměstnanec VHOS a. s. na úseku ČOV Jevíčko		kadlec@kerax.cz
			724 295 641	

2 PODKLADY

2.1 Výchozí podklady

- [1] VN Smolenská – těžba nánosů a oprava VD, Projektová dokumentace pro stavební povolení, AQUATIS a.s., 08/2017
- [2] Manipulační řád pro vodní nádrž Smolenská na Malonínském potoce, Povodí Moravy, s.p., VH dispečink, 2016.
- [3] Územní plán Jevíčko, Právní stav po změně č.1, Obec Jevíčko, 02/2017.
- [4] Povodňový plán Pardubického kraje, http://dpp.pardubickykraj.cz/pub_cz053/.

2.2 Legislativní podklady

- [20] Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů
- [21] Zákon č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů
- [22] Zákon č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení a o změně některých zákonů (Krizový zákon)
- [23] Metodický pokyn č. 15 odboru ochrany vod MŽP k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP č.9/2005).
- [24] Zákon č. 238/2000 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- [25] Zákon č. 241/2000 Sb., o hospodářských opatřeních pro krizové stavy a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- [26] Metodický pokyn odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí k zabezpečení hlásné předpovědní povodňové služby, Věstník MŽP č. 9/2005
- [27] Územní rozhodnutí o umístění stavby, značka st.ú.561/ÚR/09/Ha, vydané Stavebním úřadem Příbor 12. 11. 2009
- [28] Metodický pokyn odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí pro stanovení účinků zvláštních povodní a jejich začlenění do povodňových plánů (Věstník MŽP, červenec 2000, částka 7).

2.3 Normativní podklady

- [30] TNV 75 2931 Povodňové plány
- [31] ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod

3 VĚCNÁ ČÁST POVODŇOVÉHO PLÁNU

3.1 Účel povodňového plánu

Účelem povodňového plánu (dále jen PP) je popis činností zhotovitele stavby, správce vodního díla a dotčených orgánů státní správy a místní samosprávy pro minimalizaci potenciálního nebezpečí a škod na staveništi plynoucích z povodní v době provádění stavby VN Smolenská - těžba nánosů a oprava VD.

Dále je pro případ výskytu extrémních povodní s velmi malou pravděpodobností výskytu v době provádění stavby účelem PP shrnutí postupu pro informování příslušných povodňových orgánů.

3.2 Období platnosti povodňového plánu

PP nabývá platnosti nejdříve v den předání staveniště zhotoviteli, nejpozději v den zahájení stavebních prací. Nabytí platnosti PP oznámí zhotovitel do pěti pracovních dní :

- správci VD - Povodí Moravy, s.p.
- příslušnému vodoprávnímu úřadu – Městský úřad Moravská Třebová.

Platnost PP končí v den předání dokončené stavby investorovi.

3.3 Charakteristika zájmového území

3.3.1 Popis stavby

Popis současného stavu

Zájmové území se nachází převážně v Pardubickém kraji, v katastrálním území Jevíčko-předměstí [659339] a okrajově pak v Jihomoravském kraji, v katastrálním území Velké Opatovice [779237] mezi obcemi Velké Opatovice a Jevíčko. Vodní nádrž (VN) Smolenská je víceúčelová nádrž, ve vlastnictví ČR, na níž vlastnická práva vykonává Povodí Moravy, s.p. Nádrž je průtočná, nachází se na vodním toku Malonínský potok (IDVT 10191567, ČHP 4-10-02-092), jenž je levostranným přítokem řeky Jevíčky.

VN Smolenská byla na Malonínském potoce v ř. km 3,88 vybudovaná v roce 1932. Nádrž měla v první řadě sloužit k akumulaci a zásobě závlahové vody pro závlahový systém Malá Haná, jehož byla součástí. Postupem času ztratil závlahový systém svůj význam a v roce 1988 byl vodoprávně zrušen. Přehrada v současné době slouží k retenci vody, dorovnání průtoků na Malonínském potoce v době sucha, sportovní rybolov, zajištění ekologické stability a zploštění povodňových vln. V roce 1984 byla při čištění nádrže vybudována na konci zátopové plochy dělicí propustná hrázka, která rozdělila nádrž na dvě části, z nich menší horní slouží jako odkalovací nádrž a je od hlavní nádrže oddělena betonovým přelivem.

V roce 1995 bylo nad nádrží vybudováno biocentrum, které tvoří vodní laguny, květnaté louky a výsadby dřevin. Biocentrum je zásobováno vodou vlastním napouštěcím zařízením.

Vlastní nádrž má plochu hladiny 6,4 ha (při max. zásobní hladině) a objem zadržené vody 129 310 m³. Hráz je sypaná z místních materiálů, návodní svah hráze je od koruny až po 1 m širokou lavičku na kótě 366,00 m n.m. ve sklonu 1:2 a dále až k patě ve sklonu 1:2,5. Sklon vzdušného svahu je ve sklonu 1:2. Vzdušný líc je ohumusován a oset. Návodní líc je opevněn štětem tl. 10-15 cm, kladeným do pískového lože tl. 10 cm, tento štět je zpevněn šesti dlážděnými pásy z dlažby na sucho tl. 20 cm, kladené do pískového lože tl. 20 cm. Pět spodních pásů dlažby má šířku 50 cm, nejhořejší, sahající nad hladinu vody je široký 100 cm. Zbytek návodního líce ohumusován a oset.

Spodní vypouštěcí potrubí je železobetonové, průměru 700 mm, které přechází do potrubí o průměru 800 mm a je zaústěno do vývaru pod hrází. Kóta spodní hrany výtokového potrubí je 360,51 m n.m. Na návodní straně výpustního potrubí je osazeno šoupátko v ocelovém rámu. Před tímto šoupátkem jsou

osazeny česle. Z koruny hráze je k vypouštěcímu mechanismu zabezpečen přístup pro obsluhu ocelovou lávkou. Z výpustného potrubí se voda svádí dlážděným odpadem do vývaru. Kapacita výpustného zařízení při H_{MAX} je 2,9 m³/s. Pro převádění zvýšených průtoků je v levém závězu hráze vybudován boční betonový bezpečnostní přeliv s délkou přelivné hrany 29 m s navazujícím skluzem a vývarem. Dno skluzu je zpevněno kamennou dlažbou. Na zmírnění spádu dna skluzu slouží dva stupně a třetí u vtoku do vývaru. Na vývar v podhrází navazuje regulace Malonínského potoka.

Podél levého břehu vodního díla – mezi břehem a silnicí se nachází zatrubněný bezejmenný tok IDVT 10191685 ve správě Povodí Moravy, který je zaústěn do prostoru spadiště bezpečnostního přelivu.

Základní informace o stavbě

Základním cílem udržovacích prací je odtěžení rybníčních sedimentů ze zátopy. V současné je dno zátopy zaneseno sedimenty s průměrnou mocností cca 0,4 m (viz podklad [1]). Práce na dalších objektech pak zajistí bezporuchové užívání vodního díla v dalších letech jeho provozu.

Realizaci udržovacích prací nedojde k ovlivnění dosavadního užívání stavby.

Navrhovaná stavba sestává z následujících stavebních objektů:

Stavební objekty (SO):

- SO 01 Odtěžení sedimentů
- SO 02 Oprava stavební části
- SO 03 Oprava technologie

Hlavní stavební činnosti v rámci jednotlivých objektů:

SO 01 Odtěžení sedimentů

- skryvka ornice v místě zařízení staveniště a sjezdu do nádrže,
- zbudování sjezdu do nádrže,
- odtěžení sedimentů z prostoru nádrže,
- průběžné čištění vývaru bezpečnostního přelivu VN a vzdutí 2 ks dočasných záchytných hrázek na Malonínském potoce a následná přeprava vytěženého sedimentu včetně uložení,
- přeprava sedimentů,
- uložení sedimentů,
- dosypání a opevnění erodovaných břehů,
- odstranění sjezdu do nádrže,
- rekultivace v místě zařízení staveniště a sjezdu do nádrže.

SO 02 Oprava stavební části

- SO 02.1 Oprava předpolí bezpečnostního přelivu a spodní výpusti
- SO 02.2 Oprava opevnění návodního líce hráze
- SO 02.3 Oprava spadiště a skluzu bezpečnostního přelivu
- SO 02.4 Oprava bezpečnostního přelivu přednádrže
- SO 02.5 Sanace otvoru v hrázi přednádrže

SO 03 Oprava technologie

- SO 03.1 Obslužná lávka
- SO 03.2 Zábradlí

3.3.2 Hydrologické údaje

Vodní tok	Malonínský potok
Číslo hydrologického pořadí	4-10-02-092
Plocha povodí pro profil hráze (A)	34,523 km ²
Průměrný dlouhodobý průtok (Q_a)	222 m ³ /s

Tab. 1 M – denní průtoky dle [2]

M dnů v roce	30	90	180	270	330	355	364
Q_m (l/s)	437	264	173	121	92	76	64

Tab. 2 N – leté průtoky dle [2]

N-let	1	2	5	10	20	50	100
$Q_{N\text{-letý}}$ (m ³ /s)	3	5	7	10	14	20	25

3.3.3 Odtokové poměry

Odtokové poměry v prostoru VN Smolenská budou po dobu provádění stavebních prací ovlivněny oproti současnému stavu. Nádrž vodního díla bude v období udržovacích prací vypuštěná (je vypuštěná již v současné době) a bude zajištěno gravitační odvodnění. Voda bude z nádrže v průběhu udržovacích prací odváděna plně otevřenou spodní výpustí.

Kapacita koryta ve dně nádrže je cca 6 m³/s, což odpovídá 3 – 4 leté povodni. Nicméně k zahlcení spodní výpusti a tím k nástupu hladiny v nádrži bude docházet už při cca 1 - 2 m³/s. Během těžby sedimentů bude také docházet k postupnému snižování kapacity koryta ve dně nádrže vlivem odtěžování jeho břehů.

V případě zvýšených průtoků, které přesáhnou kapacitu výpustního objektu, dojde k postupnému plnění nádrže. V tom případě bude nutné ukončit práce v nejnižší položených částech staveniště (zátoka nádrže) a tyto prostory vyklidit. Plnění nádrže při povodni bude v rozsahu staveniště (prostor stálého nadržení) trvat v řádu jednotlivých hodin, v rozsahu celé nádrže (včetně ochranného prostoru) bude pak trvat v řádu desítek hodin.

Pro omezení odtoku zakalených vod v období těžby nánosů a při provádění zemních prací se provedou opatření spočívající v opakovaném čištění vývaru a dvou navazujících záchytných hrázek, kde bude docházet k sedimentaci zákalu.

Hotové vodní dílo nebude negativním způsobem ovlivňovat kvalitu vody a nebude působit znečištění toku ani podzemních vod.

3.3.4 Analýza časových možností

Rychlost vývoje hydrologické situace a související dosahování jednotlivých stupňů povodňové aktivity (SPA, viz kap. 3.7) jsou silně ovlivněny velikostí povodí nádrže (34,523 km²) a intenzitou příčinných srážek. Dotokové doby jsou zde relativně krátké - v řádu jednotlivých hodin. V případě transformace 100-leté povodně (PV 100) vypuštěnou nádrží dosahuje rychlost vzestupu hladiny cca 0,4 až 0,75 m/hod. V počáteční fázi povodně dojde v nejnižších partiích nádrže k rychlému nástupu hladiny.

3.4 Charakteristika ohrožených objektů

Stavební objekty lze rozdělit dle způsobu ohrožení povodní na objekty ohrožené zvyšováním hladiny v nádrži:

- od okamžiku vyběžení koryta ve dně nádrže :
 - SO 01 Odtěžení sedimentů

- SO 02.1 Oprava předpolí bezpečnostního přelivu a spodní výpusti
 - SO 02.2 Oprava opevnění návodního líce hráze
- od úrovně 363,30 m n.m. (tj. 0,4 m pod úrovní horní návodní hrany ŽB čela nátoky spodní výpusti):
 - SO 02.3 Oprava spadiště a skluzu bezpečnostního přelivu
 - SO 02.5 Sanace otvoru v hrázi přednádrže
 - SO 03.1 Obslužná lávka
 - SO 02.4 Oprava bezpečnostního přelivu přednádrže
- bez ohrožení zvyšováním hladiny v nádrži :
 - SO 03.2 Zábradlí

Ohrožené stavební objekty je nutno vyklidit a zabezpečit v dostatečném předstihu před dosažením hladiny, kterou je daný objekt ohrožen (viz výše). Zvláště u objektů vyžadujících zabezpečení pytlování nebo dočasným zasypáním (místa s rozebraným opevněním, výkopy pro stabilizační patky) u kterých je riziko nejenom ohrožení staveniště, ale i ohrožení samotného tělesa hráze, je nutné začít se zabezpečovacími pracemi v dostatečném předstihu. V předstihu se musí začít taktéž s odklizením stavební mechanizace.

3.5 Druh a rozsah ohrožení

3.5.1 Přírozená povodeň

Průběh přírozených povodní na VN Smolenská v době provádění stavby může být ovlivněn především případným natékáním vody do staveniště v prostoru dna nádrže. Kapacita koryta ve dně nádrže je cca 6 m³/s, což odpovídá 3 – 4 leté povodni. Nicméně k zahlcení spodní výpusti a tím k nástupu hladiny v nádrži bude docházet už při cca 1 - 2 m³/s.

Během těžby sedimentů bude docházet k postupnému snižování kapacity koryta ve dně nádrže vlivem odtěžování jeho břehů.

Přírozené povodně do úrovně PV₁₀₀ neohrožují bezpečnost VD, ochrana staveniště dle předchozí kapitoly.

V případě katastrofální povodně nebo živelné pohromy je veškerá činnost nad rámec tohoto povodňového plánu řízena Povodňovou komisí Pardubického kraje v součinnosti s vodohospodářským dispečinkem Povodí Moravy, s.p. a závodem Horní Morava. Hejtman pardubického kraje může za této situace vyhlásit stav nebezpečí.

3.5.2 Přírozená povodeň ovlivněná mimořádnými příčinami

Průběh přírozených povodní na VN Smolenská v době provádění stavby může být ovlivněn především případným ucpáním/zanesením spodní výpusti (plávim, sedimenty, atd.) nebo její neodbornou manipulací.

V případě příchodu povodně je nutné kontrolovat množství pláví v nádrži a případně zajistit jeho odstranění.

3.5.3 Zvláštní povodeň

Řešení problematiky zvláštních povodní ve smyslu podkladu [28] je součástí Povodňového plánu Pardubického kraje [4]

Problematika zvláštních povodní není řešena v tomto povodňovém plánu.

3.6 Opatření k ochraně před povodněmi

VN Smolenská není za povodňových situací zapojena do „Hlásné a povodňové služby“ dle Metodického pokynu odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí pro provádění hlásné a předpovědní povodňové služby č. 9/2011 [26].

VN Smolenská bude po dobu prací na odtěžení sedimentů zcela vypuštěná. Během opravy a odtěžení sedimentů bude tedy celý prostor nádrže vymezen pro transformaci povodně.

3.7 Stupně povodňové aktivity

3.7.1 Stupně povodňové aktivity pro VD

Níže uvedené stupně povodňové aktivity (SPA) jsou platné pro období realizace stavby. Výškové úrovně jsou uváděny dle nového zaměření. Mimo období realizace stavby jsou platné SPA uvedené v manipulačním řádu [2].

I. stupeň povodňové aktivity (bdělosti) nastává:

- při průtoku pod VD 1,0 m³/s,
- zahlcení nátoky spodní výpusti a stoupání hladiny v prostoru nátoky spodní výpusti,
- při vyběžení koryta ve dně nádrže
- při déletrvajícím dešti nebo v zimě při náhlém oteplení s táním sněhu.

II. stupeň povodňové aktivity (pohotovost) nastává:

- při překročení úrovně hladiny v nádrži 363,30 m n.m. (tj. 0,4 m pod úrovní horní návodní hrany ŽB čela nátoky spodní výpusti).

III. stupeň povodňové aktivity (ohrožení) nastává:

- při překročení úrovně hladiny v nádrži 365,30 m n. m. (0,3 m pod korunou přelivu).

Po dosažení výše uvedených SPA zajišťuje zhotovitel stavby tyto činnosti:

V období běžných průtokových stavů (mimo vyhlášení SPA) zhotovitel:

- Zajistí předpovědi vydávané ČHMÚ, sleduje aktuální situaci v povodí a informace o průtoku, příp. o úrovni hladiny v nádrži včetně předpokládaného vývoje, informace aktualizuje nejméně každých 24 hodin.

Po překročení 1. SPA zhotovitel:

- Zajistí předpovědi vydávané ČHMÚ, sleduje aktuální situaci v povodí a informace o úrovni hladiny v nádrži včetně předpokládaného vývoje, informace aktualizuje nejméně každých 24 hodin.
- Dosažení oznámí zhotovitel stavby správci vodního díla. Vodní stavy se odečítají 2x denně.
- Zabezpečí pytlováním nebo dočasným zasypáním místa s rozebraným opevněním a výkopy pro stabilizační patky v patě hráze.
- Vyklidí staveniště v dolní části zátopy nádrže, v patě hráze a nezahajuje zde další stavební práce.
- Připraveny stavební mechanismy (včetně obsluhy) a materiál pro eventuální zabezpečovací práce dle pokynů provozovatele ve smyslu kapitoly 4.5.

Po překročení 2. SPA zhotovitel:

- Zajistí předpovědi vydávané ČHMÚ, sleduje aktuální situaci v povodí a informace o úrovni hladiny v nádrži včetně předpokládaného vývoje, informace aktualizuje nejméně každých 12 hodin.
- Dosažení oznámí zhotovitel stavby správci vodního díla. Vodní stavy se odečítají 2x denně.
- Nezahajuje další stavební práce v prostoru zátopy nádrže.
- Vyklidí staveniště v zátopě nádrže.
- Podle pokynů správce VD provádí zabezpečovací práce na koruně a návodním i vzdušným líci VD, na staveništi přelivů, případně jinde.
- Zajistí nepřetržitou službu členů Povodňové komise za zhotovitele stavby, přítomnost obsluhy stavebních mechanismů na staveništi.

Po překročení 3. SPA zhotovitel:

- Zajistí předpovědi vydávané ČHMÚ, sleduje aktuální situaci v povodí a informace o úrovni hladiny v nádrži včetně předpokládaného vývoje, informace aktualizuje nejméně každých 6 hod.
- Dosažení oznámí zhotovitel stavby povodňovým orgánům města Jevíčko, správci vodního díla a Vodohospodářskému dispečinku Povodí Moravy (VHD). Vodní stavy se odečítají nejméně každých 6 hodin.
- Sleduje případné průsaky, vyplavování jemnozrnného materiálu, nebo jiné deformace kolem funkčních objektů a na vzdušní straně hráze nejméně každých 6 hod. V případě zjištění některého z těchto jevů neprodleně vykoná opatření pro jejich odstranění a současně informuje obsluhu VD.
- Podle pokynů správce VD provádí zabezpečovací práce na koruně a návodním i vzdušným líci VD, na staveništi přelivů, případně jinde.
- Zajistí nepřetržitou službu členů Povodňové komise za zhotovitele stavby, přítomnost obsluhy stavebních mechanismů na staveništi.

Odečet úrovně hladiny provádí zhotovitel z vodočetné latě umístěné na obslužné lávce. V období mezi demontážemi stávající a osazení nové lávky bude měření prováděno ručně (např. cejchovanou latí) dle referenčních bodů se zvláštním ohledem na bezpečnost pracovníků, viz Plán BOZP.

Všechny informace o provádění výše popsanych činností (informace o hydrometeorologické situaci, úroveň hladiny, dosažení SPA, rozsah a charakter případných zabezpečovacích prací, atd.) zapisuje předseda Povodňové komise do Povodňového deníku, viz kapitulu 4.2.

3.7.2 SPA pro koryto toku Malonínský potok pod VN Smolenská

SPA pro koryto toku Malonínský potok pod VN Smolenská odpovídají manipulačnímu řádu [2]. Výškové úrovně jsou uváděny dle manipulačního řádu [2].

1. SPA – bdělost	průtok 6,8 m ³ /s	(hladina 366,25 m n.m. (0,25 m nad korunou přelivu))
2. SPA - pohotovost	průtok 14,7 m ³ /s	(hladina 366,40 m n.m. (0,40 m nad korunou přelivu))
3. SPA - ohrožení	průtok 19,1 m ³ /s	(hladina 366,50 m n.m. (0,50 m nad korunou přelivu))

4 ORGANIZAČNÍ ČÁST POVODŇOVÉHO PLÁNU

4.1 Povodňové komise

Nadřízené povodňové komise včetně kontaktů jsou uvedeny v kapitole 1.

V následujícím přehledu je uveden seznam členů povodňové komise stavby.

Předseda Povodňové komise:

bude doplněno stavbyvedoucí

Členové Povodňové komise:

bude doplněno	zástupce stavbyvedoucího
bude doplněno	zástupce investora pro TBD
bude doplněno	technický dozor investora
bude doplněno	hlavní předák

4.2 Organizace povodňové služby

Informace o dosažení jednotlivých SPA pro stavbu jsou zhotovitelem předávány dle pokynů kapitol 4.3 a 4.7 a zapisovány do povodňového deníku.

Povodňový deník je dokument vedený po dobu platnosti tohoto povodňového plánu zhotovitelem (předsedou Povodňové komise).

V souladu s ustanoveními kapitoly 3.7.1 zajišťuje zhotovitel přítomnost členů Povodňové komise za zhotovitele a obsluhy stavebních mechanismů pro případné provádění nouzových zabezpečovacích prací.

4.3 Způsob vyhlášení SPA

O dosažení jednotlivých SPA pro stavbu zhotovitel neprodleně informuje:

- vodohospodářský dispečink Povodí Moravy s.p. Brno,
- obsluhu VD,
- Povodí Moravy s.p., provoz Olomouc
- Obecní úřad obce Jevíčko,
- stavbyvedoucího zodpovědného za probíhající rekonstrukci.

Vodohospodářský dispečink informuje:

- KOPIS HZS Pardubického kraje,
- vodoprávní úřad Krajského úřadu pardubického kraje,
- ČHMÚ Brno.

4.4 Organizace dopravy

V případě provádění nouzových zabezpečovacích prací ve smyslu kapitoly 4.5 tohoto Povodňového plánu bude nakládání, doprava a hutnění materiálu zajištěno prostředky zhotovitele stavby uvedenými v následujícím přehledu:

- kráčivé rypadlo,
- nákladní automobil 6x6 nebo 8x8.

4.5 Způsob zabezpečení záchranných a zabezpečovacích prostředků

V době provádění prací zajistí zhotovitel na staveništi (v prostorách zařízení staveniště, skládky materiálu, atp.) dále uvedený materiál pro případné nouzové zabezpečovací práce. Navazující text dále popisuje vybraná omezení pro provádění prací na koruně hráze, přelivu a skluzu podstatná z hlediska zajištění bezpečnosti VD během provádění stavebních prací. Text je v souladu s Projektovou dokumentací pro stavební povolení [1].

SO 01 Odtěžení sedimentů

Stavební objekt je bez zvláštních nároků na materiál pro případné nouzové zabezpečovací práce. Požadována je pouze přítomnost mechanizace dle předchozí kapitoly.

SO 02 Oprava stavební části

Požadována je dále přítomnost mechanizace dle předchozí kapitoly.

SO 02.1 Oprava předpolí bezpečnostního přelivu a spodní výpusti

Na staveništi bude k dispozici zemní materiál z výkopu opěrné patky. V případě příchodu povodně v době, kdy bude výkop opěrné patky otevřený, bude tento opětovně zasypán původní zeminou se zhutněním tak, aby případným sesuvem zatopeného výkopu nemohlo dojít k ohrožení stability spadiště bezpečnostního přelivu.

Zajišťovací práce budou provedeny nejpozději bezprostředně po vyhlášení I. SPA.

Materiál pro zabezpečení v případě povodně:

- původní materiál z výkopu opěrné patky uložený na staveništi po dobu otevření tohoto výkopu.

SO 02.2 Oprava opevnění návodního líce hráze

Oprava opevnění návodního líce hráze a výkop pro realizaci opěrné patky budou prováděny po úsecích délky max. 10 m.

V případě příchodu povodně:

- Výkop pro realizaci opěrné patky bude zajištěn pytli s pískem a přísypem tak, aby nedošlo k sesunutí opevnění návodního líce hráze. Zajišťovací práce budou provedeny nejpozději bezprostředně po vyhlášení I. SPA.
- Na odhalenou část návodního líce hráze bude opětovně provizorně položen původní kámen, nebo bude překryta vrstvou pytlů s pískem. Zajišťovací práce budou provedeny nejpozději bezprostředně po vyhlášení II. SPA.

Materiál pro zabezpečení v případě povodně:

- původní kamenné opevnění uložené na staveništi (mimo zátoku nebo nad úrovní 363,50 m n.m.),
- písek k pytlování v objemu min. 10 m³,
- pytle vhodné pro stavbu protipovodňové ochrany (počet dle velikosti pytlů, odpovídající množství uloženého materiálu vhodného k pytlování).

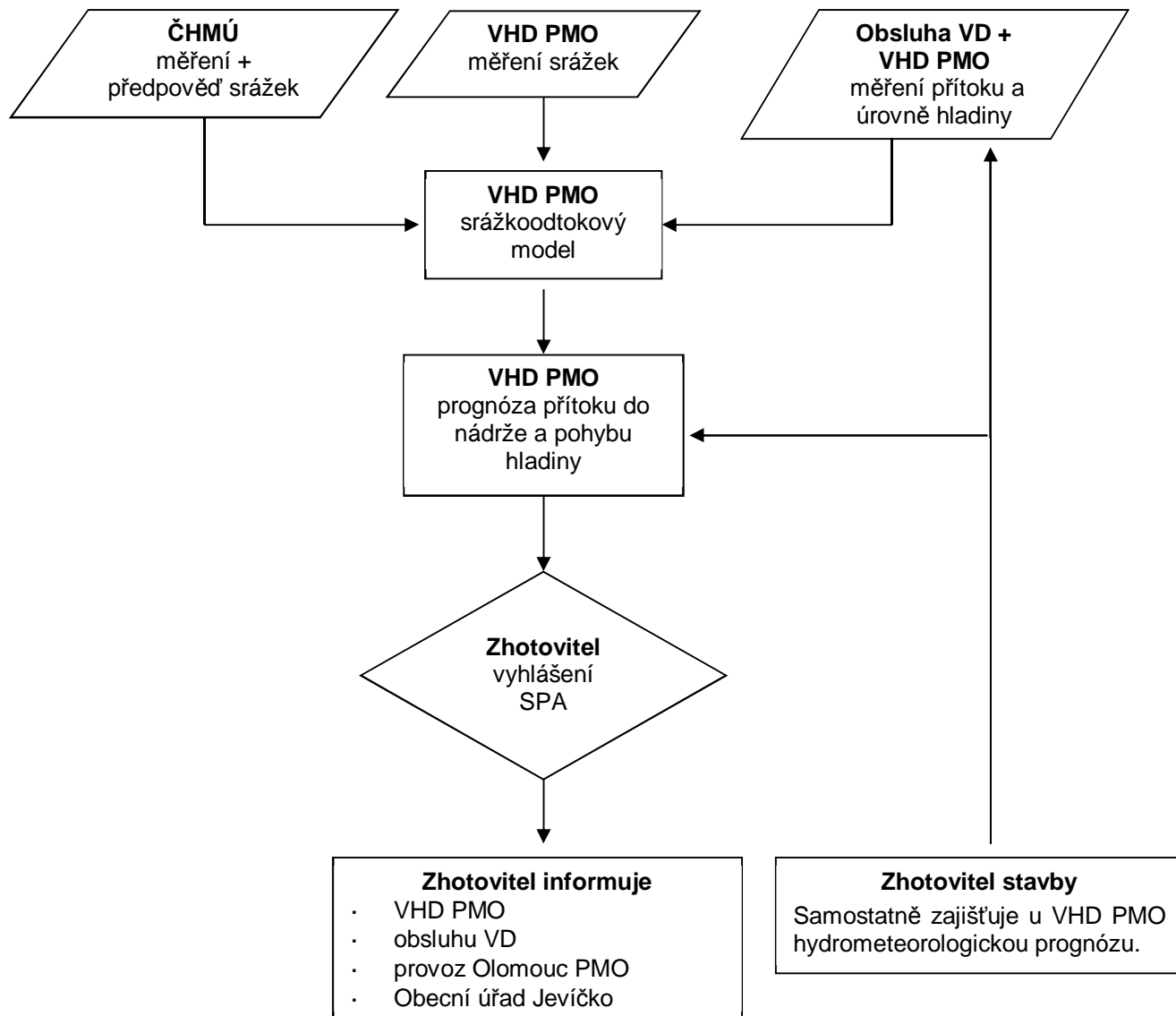
SO 03 Oprava technologie

Stavební objekt je bez zvláštních nároků na materiál pro případné nouzové zabezpečovací práce.

4.6 Způsob vyžádání pomoci při povodni

V případě potřeby bude zhotovitel žádat o pomoc nadřazenou povodňovou komisi (PK obce Jevíčko, PK ORP Moravská Třebová, PK Pardubického kraje).

4.7 Schéma toku informací



4.8 Varovná opatření

Obyvatele v ohroženém území pod VD informují patřičné povodňové komise, pracovníci stavby jsou informováni předsedou povodňové komise stavby.

4.9 Způsob zajištění aktualizace

Aktualizaci tohoto povodňového plánu zajistí zhotovitel podle potřeby.

Před nabytím platnosti tohoto povodňového plánu ověří zhotovitel správnost údajů uvedených v kapitole 1.2. Ověření bude doloženo zápisem v povodňovém deníku.

5 GRAFICKÁ ČÁST POVODŇOVÉHO PLÁNU, PŘÍLOHY

Příloha 1	Situace širších vztahů	1 : 20 000
Příloha 2	Celková situace stavby	1 : 500