

KUNČINSKÝ POTOK, MORAVSKÁ TŘEBOVÁ – NÁNOSY, OPRAVA KORYTA



J. NÁVRH POVODŇOVÉHO PLÁNU PO DOBU VÝSTAVBY

SRPEN 2021



**Vodohospodářský rozvoj a výstavba
akciová společnost
Nábřeží 4, Praha 5, 150 56**

VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA
akciová společnost
150 56 Praha 5 – Smíchov, Nábřežní 4
DIVIZE 06
Tel: 257 110 226 fax: 257 319 398

Pracoviště Brno
Podsedy 751/3, Brno 625 00
e-mail: hubacek@vrv.cz

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Kunčinský potok, Moravská Třebová – nánosy, oprava koryta

J. NÁVRH POVODŇOVÉHO PLÁNU PO DOBU VÝSTAVBY

Zpracovala: Ing. Denisa Komendová

Schválil: Ing. Ondřej Hubáček
divize 06

V Brně, dne 28. srpna 2021

Obsah:

1. TITULNÍ LIST POVODŇOVÉHO PLÁNU	5
2. ÚVODNÍ ČÁST	6
3. SOUVISEJÍCÍ LEGISLATIVNÍ, NORMATIVNÍ A OSTATNÍ ODBORNÉ PODKLADY	7
4. VĚCNÁ ČÁST	8
4.1 CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ A STAVBY.....	8
4.2 HYDROLOGICKÉ ÚDAJE.....	8
4.3 ODTOKOVÉ POMĚRY	8
4.4 ANALÝZA ČASOVÝCH MOŽNOSTÍ.....	8
4.5 CHARAKTERISTIKA OHROŽENÝCH OBJEKTŮ	9
4.6 DRUH A ROZSAH OHROŽENÍ	9
4.6.1 Přírozená povodeň.....	9
4.6.2 Přírozená povodeň ovlivněná mimořádnými příčinami.....	9
4.6.3 Zvláštní povodeň	10
4.7 OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED POVODŇEMI.....	10
4.7.1 Povodňové prohlídky	10
4.7.2 Předpovědní povodňová služba.....	10
4.7.3 Organizace hlásné povodňové služby (stavby).....	10
4.7.4 Organizace hlídkové služby (stavby)	11
4.7.5 Stupně povodňové aktivity	11
6. ORGANIZAČNÍ ČÁST POVODŇOVÉHO PLÁNU	13
6.1 POVODŇOVÁ KOMISE.....	13
6.1.1 Činnosti a povinnosti povodňové komise:	13
6.1.2 Povodňová kniha (popř. stavební deník):.....	13
6.1.3 Opatření při jednotlivých SPA:.....	14
6.2 ORGANIZACE POVODŇOVÉ SLUŽBY	14
6.3 ZPŮSOB VYHLAŠOVÁNÍ STUPŇŮ POVODŇOVÉ AKTIVITY	15
6.4 ORGANIZACE DOPRAVY.....	15
6.5 ZPŮSOB ZABEZPEČENÍ ZÁCHRANNÝCH A ZABEZPEČOVACÍCH PROSTŘEDKŮ	15
6.6 ZPŮSOB VYŽÁDÁNÍ POMOCI PŘI POVODNI.....	15
6.7 SCHÉMA TOKU INFORMACÍ	16
6.8 VAROVNÁ OPATŘENÍ.....	17
6.9 ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ AKTUALIZACE.....	17
7. GRAFICKÁ ČÁST	17
VÝŘEZ ZE SITUACE STAVBY (VIZ PD)	19

1. TITULNÍ LIST POVODŇOVÉHO PLÁNU

Vyjádření správce vodního toku a správce povodí

Potvrzení souladu s povodňovým plánem vyššího stupně

Datum:

Č. jednací:

Razítko:

Podpis:

Záznamy o provedené aktualizaci

Věcná část

Důvod aktualizace	Podpis zpracovatele	datum	Podpis provozovatele	datum
-------------------	---------------------	-------	----------------------	-------

Organizační část

Důvod aktualizace	Podpis zpracovatele	datum	Podpis provozovatele	datum
-------------------	---------------------	-------	----------------------	-------

2. ÚVODNÍ ČÁST

Správce toku	Povodí Moravy, státní podnik
Správce povodí	Povodí Moravy, státní podnik
Příslušné povodňové orgány a komise:	
Moravská Třebová	sídlo: náměstí T. G. Masaryka č. o. 29, 571 01 Moravská Třebová, místo setkání: Budova MěÚ, ul. Olomoucká č. o. 2, 571 01 Moravská Třebová (zasedací místnost č. 201 nebo kancelář vodoprávního úřadu č. 216)
Pardubický kraj	Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice
Název stavby:	Kunčinský potok, Moravská Třebová – nánosy, oprava koryta toku
Místo stavby (k. ú.): Pozemky parc. č.	k. ú. Moravská Třebová (698806), Město Moravská Třebová 2470, 2500, 3760/1, 2350/2, 2350/1, 3799/1, 3752/1, 3667, 3668, 3676, 2453, 3741, 3806, 3742/1, 2486/1, 2452/3, 2499/8, 3533, 2499/2, 3672, 3739, 2387, 3809, 2388/1, 2499/6
Vodní tok:	Kunčinský potok
Č. hydrologického pořadí	4-10-02-0770-0-00
Obec:	Moravská Třebová
Část obce:	Sušice, Předměstí
ORP:	Moravská Třebová
Pověřený úřad:	MěÚ Moravská Třebová – Stavební úřad
Kraj:	Pardubický
Vodoprávní úřad:	MěÚ Moravská Třebová – Odbor životního prostředí
Investor (stavebník):	Povodí Moravy, státní podnik Dřevařská 932/11 602 00 Brno Závod Horní Morava U Dětského domova 263 772 11 Olomouc Tel.: +420 585 711 217 Fax.: +420 585 711 215
Charakter stavby:	Ředitel: Ing. Zdeněk Děřda Provoz Olomouc: Josef Holásek oprava
Zpracovatel dokumentace	Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s. Nábřežní 4, 150 56 Praha 5 - Smíchov Divize 06 IČO: 47 11 69 01, tel: 257 110 289, fax: 257 319 398, e-mail: menhard@vrv.cz
Platnost povodňového plánu	po dobu trvání stavby

Povodňový plán (PP) bude umístěn na dostupném místě a musí s ním být seznámeni všichni pracovníci zapojení do povodňové služby. PP je v platnosti dnem jeho schválení. Za dodržování PP zodpovídá předseda PK stavby

.....

3. SOUVISEJÍCÍ LEGISLATIVNÍ, NORMATIVNÍ A OSTATNÍ ODBORNÉ PODKLADY

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 240/2000 Sb., krizový zákon, v platném znění
- Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému, v platném znění
- Metodický návod MŽP ČR pro provádění hlásné a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP, částka 5/2003)
- ČSN 75 0101 Vodní hospodářství – základní terminologie
- ČSN 75 0110 Terminologie hydrologie a hydrogeologie
- TNV 75 2931 Povodňové plány (08/2006)
- Odborné pokyny hlásné a předpovědní služby (Povodňová služba, Vyhlásování SPA podle dešťových srážek). Dostupné na stránkách ČHMÚ, (http://hydro.chmi.cz/hpps/hpps_document.php#)

Další použité podklady pro vypracování povodňového plánu:

- hydrologické údaje,
- technické údaje,
- místní šetření zpracovatele,
- projektová dokumentace (PD).

Povodňový plán je určen pro ochranu stavby. Platnost tohoto povodňového plánu je určena po dobu trvání stavby. Povodňový plán řeší přípravu a stanovuje organizační, operativní, technická a provozní opatření směřující k záchraně osob, materiálních hodnot, včasného ukončení pracovních procesů, zabezpečení nebezpečných látek ohrožující životní prostředí a zabezpečení odplavitelného materiálu. Jedná se především o opatření maximálně využívající vlastní síly a prostředky.

4. VĚCNÁ ČÁST

4.1 CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ A STAVBY

Stavební záměr řeší odstranění sedimentu a opravu opevnění va vodním toku Kunčinský potok ř.km 0,005 – 1,986. Předmětný úsek toku se nachází v intravilánu města Moravská Třebová, místní části Sušice a Předměstí. Toky jsou obklopeny zástavbou rodinných domů, komunikací, poli a zahradami. Navrhovanou stavbou dojde ke zlepšení odtokových poměrů na vodním toku. Odstraněním sedimentu dojde ke zvýšení průtočné kapacity koryta.

4.2 HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Pro účely hydrotechnických výpočtů byly využity tyto základní hydrologické údaje:

- N-leté průtoky poskytnuté ČHMÚ pro profil na Kunčinském potoce,

Vodní tok: Kunčinský potok
Správce vodního toku: Povodí Moravy, státní podnik
Hydrologické číslo pořadí: 4-10-02-0770-0-00
Profil: ř.km 0,010 nad soutokem s Třebůvkou, k. ú. Moravská Třebová
Plocha povodí: 56,10 km²

Tab. 1 N-leté průtoky – Kunčinský potok

N-leté průtoky Q_N			Třída III				
N	1	2	5	10	20	50	100
Q [m ³ .s-1]	3,68	6,66	11,6	16,0	21,0	28,5	35,0

4.3 ODTOKOVÉ POMĚRY

Z hlediska hydrologického se jedná o malé povodí. Při běžných hydrologických poměrech jsou odtoky z povodí nízké.

Zvýšené průtoky nastávají v případě srážkové činnosti. S ohledem na charakter povodí jsou z hlediska povodňových odtoků významné lokální deště vysoké intenzity a krátkého trvání, které mohou způsobit, resp. způsobují přívalové povodně. Tyto povodně lze předpovídat pouze velmi omezeně. Povodňové stavy mohou způsobit též zimní povodně v případě dostatečných zásob sněhu v povodí a výrazného oteplení (povodně zimního typu). S ohledem na velikost povodí lze očekávat nižší průtok než v případě přívalových povodní.

Výše v povodí neexistuje žádná vodní nádrž s významným retenčním účinkem.

Při průchodu povodně hrozí vznik škod v místě staveniště v intravilánu Moravské Třebové.

Vznik zvláštní povodně zde nehrozí, neboť se nad stavbou nenachází žádné vodní dílo.

4.4 ANALÝZA ČASOVÝCH MOŽNOSTÍ

Přívalové povodně, kterými je lokalita nejvíce ohrožena, se na velmi malých povodích vyznačují velmi rychlým časovým průběhem. Mezi příčinnou srážkou a kulminací povodně je časová prodleva v řádu několika málo jednotek hodin.

Efektivnější možnosti signalizace příchodu povodně představují hydrometeorologické veličiny (zejména srážky). Zde se jedná v první řadě o výstrahy vydávané Českým hydrometeorologickým

ústavem. Předpovědi jsou ovšem zatíženy relativně velkou nepřesností a s ohledem na velikost povodí jsou jejich možnosti rovněž diskutabilní resp. problematické.

4.5 CHARAKTERISTIKA OHROŽENÝCH OBJEKTŮ

Tento dokument řeší povodňový plán po dobu výstavby. Povodní budou ohroženy stavební objekty (v korytě toku) po dobu výstavby a staveniště.

4.6 DRUH A ROZSAH OHROŽENÍ

Definice povodně:

Povodněmi se rozumí přechodné výrazné zvýšení hladiny vodních toků nebo jiných povrchových vod, při kterém voda již zaplavuje území mimo koryto vodního toku a může způsobit škody. Povodní je i stav, kdy voda může způsobit škody tím, že z určitého území nemůže dočasně přirozeným způsobem odtékat nebo její odtok je nedostatečný, případně dochází k zaplavení území při soustředěném odtoku srážkových vod. Povodeň může být způsobena přírodními jevy, zejména táním, dešťovými srážkami nebo chodem ledů (přirozená povodeň), nebo jinými vlivy, zejména poruchou vodního díla, která může vést až k jeho havárii (protržení) nebo nouzovým řešením kritické situace na vodním díle (zvláštní povodeň).

Povodeň začíná vyhlášením druhého nebo třetího stupně povodňové aktivity (SPA) a končí odvoláním třetího SPA, není-li v době odvolání třetího SPA vyhlášen druhý SPA. V tom případě končí povodeň odvoláním druhého SPA. Povodní je rovněž situace, při níž nebyl vyhlášen druhý nebo třetí SPA, ale stav nebo průtok vody v příslušném profilu nebo srážka dosáhla směrodatné úrovně pro některý z těchto SPA podle povodňového plánu příslušného územního celku.

Povodeň z přívalových srážek vzniká následkem přívalových srážek a postihuje území zpravidla o rozloze několika desítek km², řidčeji stovek a výjimečně i přes tisíc km². Projevuje se rychlým vzestupem a následně rychlým poklesem průtoků.

Povodeň zimního typu, regionální vzniká následkem rychlého tání sněhové pokrývky často doprovázeného regionálními dešťovými srážkami s delší dobou trvání; může postihnout území řádově o rozloze tisíců km²

4.6.1 PŘIROZENÁ POVODĚŇ

Největší historické povodně byly v letech 1997 a 2006, škody byly způsobeny především zaplavením sklepů, nátržemi na vodních tocích, zanesením vodních toků, ucpáním propustků a zatrubněných částí, zaplavení silnic apod.

Údaje o N-letých kulminačních povodňových průtocích uvádí kap. 4.2 Povodňové vlny na malých povodích jsou charakterizovány rychlým vzestupem i sestupem v řádu několika málo hodin, kdy kulminační průtok (vrchol povodňového hydrogramu) trvá několik desítek minut.

S ohledem na charakter povodí nelze využít hydrologickou předpověď (není k dispozici). Jedinou možností (zmíněnou v kapitole 4.4) je využít meteorologickou předpověď; i v tomto případě jsou reálné možnosti velmi omezené (zejména mimo pracovní dobu).

Rozsah ohrožení je limitován zaplaveným (inundačním) územím podél vodního toku (rozliv).

4.6.2 PŘIROZENÁ POVODĚŇ OVLIVNĚNÁ MIMOŘÁDNÝMI PŘÍČINAMI

Nepředpokládá se ohrožení lokality přirozenou povodní způsobenou mimořádnými příčinami (sesuvy půdy, ledové jevy, plovoucí předměty).

4.6.3 ZVLÁŠTNÍ POVODEŇ

Nad zájmovým územím se nenachází žádná vodní díla, která by mohla být příčinou zvláštní povodně.

4.7 OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED POVODNĚMI

Pro prevenci a minimalizaci škod a ochranu zdraví osob v případě příchodu povodně je třeba zabezpečit realizaci níže uvedených preventivních a organizačních opatření.

4.7.1 POVODŇOVÉ PROHLÍDKY

Povodňové prohlídky provádí povodňové orgány obce, smyslem je odhalení případných povodňových rizik (sklárky apod.).

S ohledem k charakteru povodňového plánu se předpokládá povodňová prohlídka území nad vodním tokem před začátkem každé etapy prací. Vykonavatelem budou pověřeni pracovníci zhotovitele. Rozsahem plnění je prohlídka koryta vodního toku se zřetelem na odhalení případných odplavitelných materiálů (sklárky, větve apod.).

4.7.2 PŘEDPOVĚDNÍ POVODŇOVÁ SLUŽBA

Předpovědní povodňová služba informuje povodňové orgány, případně další účastníky ochrany před povodněmi o možnosti vzniku přirozené povodně a o dalším nebezpečném vývoji, o hydrometeorologických prvcích charakterizujících vznik a vývoj povodně (zejména srážky, vodní stavy, průtoky). Tuto službu celostátně zajišťuje Český hydrometeorologický ústav ve spolupráci se správci povodí.

Klasifikace informací předpovědní povodňové služby:

- *Upozornění ČHMÚ* je mimořádná zpráva předpovědní povodňové služby upozorňující na možnost vzniku extrémních meteorologických nebo hydrologických jevů, zejména možnost výskytu extrémních srážek a možnost výrazného vzestupu vodních hladin s překročením směrodatných limitů pro jednotlivé stupně povodňové aktivity.
- *Výstraha ČHMÚ* je mimořádná zpráva předpovědní povodňové služby, která se vydává, pokud je nebezpečný jev očekáván s dostatečně velkou pravděpodobností, nebo pokud již nastal a dále potrvá. Předpokládá se překročení směrodatných limitů II. a III. stupně povodňové aktivity.
- *Informační zpráva ČHMÚ* je zpráva předpovědní povodňové služby, která informuje povodňové orgány a účastníky ochrany před povodněmi o vývoji povodňové situace s cílem umožnit jim vyhodnocení povodňové situace pro řízení a zajištění ochrany před povodněmi.

Nepředpokládá se, že by povodňová komise stavby byla informována přímo od ČHMÚ. Je nutné, aby pověřený pracovník zhotovitele sledoval vývoj hydrometeorologické situace (předpověď počasí) a výstrahy na stránkách ČHMÚ:

- stránky ČHMÚ: <http://www.chmi.cz>

V případě potřeby je třeba kontaktovat ČHMÚ přímo s dotazem pro konkrétní lokalitu. Zprávy o nebezpečí povodně mohou být předány i prostřednictvím hromadných sdělovacích prostředků, v případě lokálních dešťů nebo prudkého tání sněhu od povodňové komise města Moravská Třebová, případně i od místních obyvatel.

4.7.3 ORGANIZACE HLÁSNÉ POVODŇOVÉ SLUŽBY (STAVBY)

Hlásná povodňová služba zajišťuje informace povodňovým orgánům pro varování obyvatelstva v místě očekávané přirozené nebo zvláštní povodně a v místech ležících níže na vodním toku. Informuje

povodňové orgány a účastníky ochrany před povodněmi o vývoji povodňové situace a předává zprávy a hlášení potřebná k jejímu vyhodnocení a k řízení opatření na ochranu před povodněmi. Hlásnou povodňovou službu organizují povodňové orgány obcí, popř. další (nadřazené) povodňové orgány. Na výkonu hlásné služby se podílejí i ostatní účastníci ochrany před povodněmi (správci povodí, popř. vodních toků, správci vodních děl, ČHMÚ hasičský záchranný sbor).

V případě povodňového plánu této stavby a s přihlédnutím k charakteristice území (viz kap. 4.3, 4.4) činnost hlásné služby organizuje, popř. zabezpečuje povodňová komise stavby v případné koordinaci s povodňovým orgánem obce v místě stavby.

4.7.4 ORGANIZACE HLÍDKOVÉ SLUŽBY (STAVBY)

K zabezpečení hlásné povodňové služby organizují povodňové orgány obcí v případě potřeby hlídkovou službu.

V případě povodňového plánu této stavby a s přihlédnutím k charakteristice území činnost hlídkové služby organizuje, popř. zabezpečuje povodňová komise stavby.

4.7.5 STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY

Dle metodického pokynu MŽP stupně povodňové aktivity (SPA) vyjadřují míru povodňového nebezpečí. Jsou vázány na směrodatné limity, jimiž jsou zpravidla vodní stavy nebo průtoky v hlásných profilech na tocích, popřípadě na mezní nebo kritické hodnoty jiného jevu (denní úhrn srážek, hladina vody v nádrži, vznik ledových nápěchů a zácp, chod ledu, mezní nebo kritické hodnoty sledovaných jevů z hlediska bezpečnosti vodního díla apod.). U zvláštních povodní vyjadřují vývoj a míru povodňového nebezpečí na vodním díle a na území pod ním:

- **SPA stav bdělosti**

Nastává při nebezpečí povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí. Stav bdělosti nastává vydáním výstrahy ČHMÚ, popř. správcem povodí, náhlým táním sněhové pokrývky, při srážkách větší intenzity, při narůstání, popř. hromadění ledu v toku, při dosažení určitého sledovaného jevu na vodním díle. Je zahájena činnost hlásné a hlídkové služby.

- **II. SPA stav pohotovosti**

Vyhlašuje příslušný povodňový orgán na základě informací hlídkové služby a zpráv předpovědní a hlásné služby, když nebezpečí povodně přerůstá v povodeň a v době povodně, když však ještě nedochází k větším rozlivům a škodám mimo koryto.

- **III. SPA stav ohrožení**

Vyhlašuje příslušný povodňový orgán v době povodně při bezprostředním nebezpečí nebo při vzniku větších škod, ohrožení majetku a životů v záplavovém území.

Dle TNV 75 2931 u vodních toků, kde povodně mohou proběhnout ve velmi krátkém časovém intervalu, je třeba zvážit režim stupňů povodňové aktivity.

5. KONKRÉTNÍ SPA A POMOCNÉ PROFILY KATEGORIE C

Pro konkrétní lokalitu bude zřízen pomocný hlásný profil – kategorie C a v případě zvýšených průtoků bude pověřený zaměstnanec určený do povodňové komise stavby sledovat vodní stavy přímo v lokalitě.

Tento pomocný profil bude umístěn na horním okraji staveniště. Zde bude osazena vodočetná lať, na které budou barevně vyznačeny jednotlivé stupně povodňové aktivity, dle tab.

Tab. 2 SPA pomocného profilu

Stupně povodňové aktivity	Vodní stav (v cm nebo m n.m. Bpv)	Označení na místě stavby
I.SPA - bdělost	30 cm	Zelená
II.SPA – pohotovost	45 cm	Žlutá
III.SPA - ohrožení	60 cm	Červená

Výše uvedené SPA jsou platné pouze pro staveniště po dobu výstavby. SPA byly stanoveny tak, aby upřesňovaly ohrožení stavby.

V místě budoucího staveniště v místní části Sušice je dále umístěn hlásný profil typu C (H Sušice). Provozovatelem hlásného profilu je město Moravská Třebová. Profil je vybaven automatickým přenosem dat. V průběhu stavby bude sledována úroveň hladiny v hlásném profilu (v terénu na místě a na stránkách hlásného profilu na www.hladiny.cz

- přímý odkaz: <https://www.envimonitoring.cz/cz/#lvs#graph#50405#H-Susice>

Tab. 3 Stupně povodňové aktivity (H Sušice)

Stupeň povodňové aktivity	Vodní stav [cm]	Označení na místě stavby
I. SPA (bdělost)	110	Zelená
II. SPA (pohotovost)	150	Žlutá
III. SPA (ohrožení)	190	Červená

Tab. 4 Orientační limity srážek pro dosažení 1. a 2. SPA – limitní srážka na povodí v mm za 24 hodin

Období platnosti	květen – říjen
Typy oblastí	horské a podhorské (orientačně nad 600 m n.m.), ostatní nižší a střední polohy.
Nasycenost povodí	povodí nenasycené – v posledních 10 dnech nebyly velké srážky (orientačně ne více než 5 mm za den). povodí nasycené – větší srážky v posledním období, např. 50 a více mm srážek za posledních 10 dní.

Limitní srážka na povodí v mm za 24 hodin				
Povodí	Nenasycené povodí		Nasycené povodí	
Typ oblasti	1.SPA	2.SPA	1.SPA	2.SPA
Horské a podhorské	50 až 70	70 až 80	30 až 50	50 až 60
Ostatní nižší a střední	40 až 60	60 až 70	20 až 40	40 až 50

Je na zvážení a zodpovědnosti zhotovitele, zda bude považovat výše uvedené stupně povodňové aktivity, které jsou v současnosti stanoveny na profil, za adekvátní vzhledem k prováděné stavbě, nebo

zda se rozhodne zřídit si vlastní stupnici s nižšími limity SPA tak, aby nedocházelo k ohrožení vlastní stavby v korytě.

6. ORGANIZAČNÍ ČÁST POVODŇOVÉHO PLÁNU

6.1 POVODŇOVÁ KOMISE

Povodňová komise (PK) stavby zahajuje činnost, jakmile nastal I. SPA, nebo předseda PK, popř. jeho zástupce, obdrží hlášení příslušného povodňového orgánu o možném vzniku povodně. Členové povodňové komise se dostaví do zájmové lokality, zhodnotí situaci a budou v pohotovosti až do doby poklesu hladiny pod stav bdělosti.

Povinností komise je především organizovat povodňovou službu a zabezpečovací záchranné práce. Předseda PK stavby odpovídá za povodňovou ochranu stavby.

Povodňová komise stavby obecně ve svých rozhodnutích podléhá povodňovému orgánu obce, v jejímž správním území se stavba nachází.

Protože není v současné době znám budoucí zhotovitel, složení komise není známo. Předpokládá se, že předseda, místopředseda a případní členové povodňové komise budou ustanoveny na základě svého pracovního zařazení. Je třeba, aby povodňový plán obsahoval identifikační údaje a kontakty na předsedu, místopředsedu popř. i další členy PK (jméno, adresa, telefon – i v mimopracovní době).

6.1.1 ČINNOSTI A POVINNOSTI POVODŇOVÉ KOMISE:

- vyhodnocuje informace od města Moravská Třebová o trendech vývoje povodně,
- vyhláší stupně povodňové aktivity (SPA) pro předmětnou stavbu,
- organizuje záchranné práce v ohrožené lokalitě,
- zajišťuje hlídkovou službu,
- provádí zápisy do povodňového deníku, resp. stavebního deníku.

Po průchodu povodně jsou příslušné povodňové aktivity odvolány povodňovou komisí stavby, která je vyhlásila. S ohledem na charakter stavby resp. její rozpracovanost je třeba zajistit:

- vyčerpání zaplavených prostorů,
- odbornou prohlídku pro zjištění povodňových škod,
- posouzení stavu konstrukcí z hlediska jejich stability a bezpečnosti s ohledem na ochranu zdraví,
- sepsání zprávy o těchto činnostech do povodňové knihy (stavebního deníku).

6.1.2 POVODŇOVÁ KNIHA (POPŘ. STAVEBNÍ DENÍK):

Veškerá činnost, která bude probíhat po vyhlášení stavu bdělosti, bude zaznamenána do povodňové knihy nebo do stavebního deníku. Jedná se o:

- doslovné znění přijatých a odeslaných zpráv hlášené služby, od spolupracujících organizací a orgánů ochrany před povodněmi (odesílatel, způsob a doba převzetí),
- denní stavy a průtoky vody,
- výsledky prohlídek před a po povodni,
- opatření přijatá na úseku zabezpečovacích a záchranných prací.

Zápisy se zaznamenávají chronologicky podle skutečnosti. Za vedení knihy je odpovědný předseda povodňové komise stavby.

6.1.3 OPATŘENÍ PŘI JEDNOTLIVÝCH SPA:

Po vyhlášení I. SPA probíhá sledování hladiny v návaznosti na pravidelném zajišťování informací od odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Moravy, s. p. (trend – vzestup, pokles). Minimální četnost pozorování při dosažení I. SPA je 2 x denně. Je zahájena činnost povodňové hlídky. S nastalou situací budou seznámeni všichni pracovníci hlídky a o nastalé skutečnosti bude informována povodňová komise příslušné obce.

Po vyhlášení II. SPA povodňovou komisí stavby budou probíhat pravidelné kontroly zájmové lokality a bude zvýšena četnost zjišťování údajů o hydrologické situaci. Nadále je udržován pravidelný kontakt s odborem vodohospodářského dispečinku Povodí Moravy, s. p. Minimální četnost pozorování při dosažení nebo vyhlášení II. SPA je 3 x denně. Jsou prováděny zápisy do povodňové knihy (příp. do stavebního deníku).

- PK stavby je ve spojení s příslušnou povodňovou komisí obce a pravidelně se informuje o prognóze průtoku a průběhu povodně,
- na pracovišti se ukončí pracovní činnost,
- z lokality, která je ohrožena zaplavením se vyvezou stroje a materiály, které by se zaplavením znehodnotily nebo mohly způsobit škody, popř. vytvořit překážku plynulému odtoku vody,
- budou upevněny všechny předměty, které by mohla voda strhnout a odnést,
- budou odstraněny hrázky pro převedení vody, příp. potrubí z koryta,
- pro zmírnění ekologických následků budou veškeré látky a materiály závadné vodám odvezeny mimo záplavové území toku.

Po vyhlášení III. SPA pokračují veškeré činnosti podle předchozího odstavce. Je zvýšená úroveň kontroly a četnost vzájemného předávání a získávání informací o nastalé situaci mezi předsedou PK stavby, povodňovými orgány, správcem toku a ČHMÚ. Podle možností je zajišťována dokumentace vzniklé situace a případných škod (fotodokumentace, video, svědectví). Provádí se zápisy do povodňové knihy (stavebního deníku).

- Veškeré staveništní rozvody el. energie a rozvaděče budou odpojeny od zdroje.
- Veškeré překážky znemožňující plynulý průtok vody korytem budou průběžně odstraňovány.
- Budou prováděna opatření proti poškození nebo zničení rozpracovaného díla.
- Bude zajištěno, aby na ohrožených pracovištích byli přítomni pouze pracovníci pověřeni úkoly protipovodňové služby.

6.2 ORGANIZACE POVODŇOVÉ SLUŽBY

Předpovědní povodňovou službu zajišťuje Český hydrometeorologický ústav ve spolupráci s Povodím Moravy, s. p. (správce povodí). Je nutné sledovat výstrahy vydávané těmito organizacemi (viz kap. 4.7.2) popř. tyto telefonicky kontaktovat (kontakty viz kap. 6.2).

V případě nebezpečí příchodu povodně (I. SPA) budou pověřeni zaměstnanci (hlásná služba stavby) informovat a spolupracovat s povodňovou komisí příslušné obce, popř. budou informovat povodňovou komisi ORP. Při nebezpečí povodně budou též sledovat vývoj vodních stavů (přítoků) ve vodních tocích nad stavenišťem.

Vazby na další orgány uvádí kap. 6.2. V případě potřeby je nutné kontaktovat Hasičský záchranný sbor, policii ČR, správce vodního toku popř. i Zdravotnickou záchrannou službu apod.

6.3 ZPŮSOB VYHLAŠOVÁNÍ STUPŇŮ POVODŇOVÉ AKTIVITY

Protože se jedná o povodňový plán stavby, v případě hrozby zatopení resp. vyhlášení jednotlivých SPA bude zabezpečeno varování pracovníků osobně nebo pomocí mobilních telefonů. Návrh na vyhlášení jednotlivých SPA viz kapitola 4.7.5.

6.4 ORGANIZACE DOPRAVY

Z důvodů rychlého průchodu povodně se z věcného ani organizačního pohledu nepředpokládá přijetí žádných opatření (uzavírky, objízďky) na dopravní infrastrukturu ani zabezpečení informovanosti.

6.5 ZPŮSOB ZABEZPEČENÍ ZÁCHRANNÝCH A ZABEZPEČOVACÍCH PROSTŘEDKŮ

- a. *pracovních sil, včetně pracovních prostředků na provádění záchranných a zabezpečovacích prací a zabezpečení náhradních funkcí v území*

S ohledem na charakter povodňového plánu (povodňový plán po dobu výstavby) se nepředpokládá zvláštní zabezpečení pracovních sil a pracovních prostředků. V případě nutnosti provést tyto práce se předpokládá využití stavební techniky zhotovitele. Při zahájení stavby je nutné povodňový plán doplnit mimo seznam zaměstnanců určených do povodňové komise stavby též o seznam mechanizačních prostředků využitelných pro zabezpečovací práce.

- b. *osobní a věcné pomoci od orgánů, právnických a fyzických osob*

S ohledem na charakter povodňového plánu (povodňový plán po dobu výstavby) se nepředpokládá potřeba osobní a věcné pomoci od orgánů, právnických a fyzických osob. Dle vývoje situace je nutné informovat popř. přivolat jednotky Hasičského záchranného sboru (tísňové volání 155 popř. 112) a příslušné povodňové komise.

- c. *evakuace, dočasného ubytování a stravování evakuovaných občanů*

Evakuace se týká všech osob na pracovišti. Tyto osoby jsou povinny opustit pracoviště resp. území ohrožené zaplavením. Výjimkou jsou zaměstnanci popř. další osoby určené pro plnění úkolů a opatření při evakuaci a nápravy situace. V případě přímého ohrožení života se týká evakuace všech osob bez výjimky. O vyhlášení evakuace staveniště rozhoduje určený (vedoucí) zaměstnanec zhotovitele. Shromaždištěm jsou plochy zařízení staveniště, pakliže jsou tyto plochy dosažitelné.

- d. *dalších záchranných prací ve veřejném zájmu*

Jejich potřeba se nepředpokládá.

6.6 ZPŮSOB VYŽÁDÁNÍ POMOCI PŘI POVODNI

V případě potřeby bude vyžádána pomoc osobně popř. prostřednictvím (mobilních) telefonů.

Povodňové orgány:

Povodňová komise města Moravská Třebová

Stanoviště PK: Budova MěÚ, ul. Olomoucká č. o. 2, 571 01 Moravská Třebová (zasedací místnost č. 201 nebo kancelář vodoprávního úřadu č. 216)

Předseda PK: Ing. Miloš Mička, starosta, **tel: 461 353 132**

Povodňová komise ORP Moravská Třebová (stejná jako PK města)

Stanoviště PK: Budova MěÚ, ul. Olomoucká č. o. 2, 571 01 Moravská Třebová (zasedací místnost č. 201 nebo kancelář vodoprávního úřadu č. 216)

Předseda PK: Ing. Miloš Mička, starosta, **tel: 461 353 132**

Krajská povodňová komise Pardubického kraje

Stanoviště: Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice

Předseda PK: JUDr. Martin Netolický, Ph.D, hejtmán, **tel: 466 026 114**

6.7 SCHÉMA TOKU INFORMACÍ

Povodňová komise stavby informuje o povodňovém nebezpečí PK města Moravská Třebová. Povodňový orgán PK města Moravská Třebová naopak informuje povodňovou komisi stavby.

PK stavby informuje též PK ORP Moravská Třebová (jeli složení jiné než povodňová komise města Moravská Třebová).

Spojení na další účastníky povodňové ochrany:

Kontakty na nadřazené povodňové komise viz předchozí kapitola.

1. Vodoprávní úřad – MěÚ Moravská Třebová – Odbor životního prostředí

<i>nám. T. G. Masaryka č.o. 29 571 01 Moravská Třebová OŽP, úředník vodního hospodářství</i>	461 353 047 737 273 694
--	------------------------------------

2. ČHMÚ – Oddělení meteorologie a klimatologie Ostrava

<i>K Myslivně 2182/3, 708 00 Ostrava</i>	596 900 219
--	--------------------

3. ČHMÚ – Regionální předpovědní pracoviště Ostrava

<i>K Myslivně 2182/3, 708 00 Ostrava</i>	596 900 268
--	--------------------

4. Povodí Moravy, státní podnik (správce povodí)

<i>ústředna</i>	585 711 217
<i>vodohospodářský dispečink (nepřetržitá služba)</i>	541 211 737 541 637 252
<i>Závod Horní Morava</i>	585 711 217
<i>Provozní středisko Olomouc</i>	585 711 229

5. Hasičský záchranný sbor

<i>Tísňové volání</i>	150
<i>Jednotné evropské číslo tísňového volání</i>	112
<i>Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje (krajské ředitelství - ústředna)</i>	950 570 110 950 570 011

Územní odbor Svitavy	950 575 197
HZS PS Moravská Třebová	950 576 197

6. Policie ČR

Tísňové volání	158
Územní odbor Svitavy	974 578 231
Obvodní oddělení Moravská Třebová	974 578 721 974 578 728

6.8 VAROVNÁ OPATŘENÍ

V případě hrozby zatopení nebo vyhlášení jednotlivých SPA bude zabezpečeno varování pracovníků osobně nebo telefonicky (pevné i mobilní telefony).

Vyhlášení bezprostředního ohrožení (evakuace) zajišťuje vedoucí pověřený zaměstnanec popř. jeho zástupce. Vyhlášení se skládá ze signálu, pokynu a dalších důležitých informací.

Příklad: „Pozor, v důsledku povodňového ohrožení všichni ukončete svoji činnost, odeberte se na shromaždiště v místech zařízení staveniště. Obsluha pracovních strojů popř. pověření zástupci vyveze strojní zařízení (motorová vozidla a mobilní techniku) ze staveniště. Všichni poté vyčkejte dalších pokynů.“

6.9 ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ AKTUALIZACE

Povodňový plán po dobu stavby platí po dobu realizace stavebního záměru.

Při zahájení stavby je určený předseda povodňové komise (investora) povinen ověřit spojení na pracovní štáb povodňové komise města Moravská Třebová, příp. ORP Moravská Třebová, popř. i na ostatní organizace a orgány státní správy uvedené v kapitole 6.7 a v případě potřeby kontakty aktualizovat.

7. GRAFICKÁ ČÁST

Rozsah grafické části se řídí stupněm povodňového plánu a podle potřeby se do ní přikládají:

a. Mapa s vyznačením:

- rozsahu záplavového území Q_5 , Q_{20} a Q_{100} s aktivní zónou.

Na tocích není stanovené záplavové území – neuvedeno.

- kritických profilů vodních děl, hlásných profilů, pomocných vodočtů a informačních míst.



b. Zjednodušený technický plán ohrožených objektů s vyznačením:

- uzávěrů energií, zdrojů pitné vody, stok a kanalizačních přípojek

S ohledem na charakter záměru se neuvádí.

- únikových cest a nebezpečných míst z hlediska statiky objektu:

Únikové cesty (evakuace) jsou směrem od vodního toku, pokud možno směrem k místu navrženého zařízení staveniště. V případě, že to nebude možné, je nutné vyčkat na geograficky výše položených místech.

- možného proniknutí vzduté vody výustním objektem nebo poklopy a vtokovými mřížemi ostatních objektů na stokách a kanalizačních přípojkách, které nejsou opatřeny protipovodňovými zařízeními.

S ohledem na charakter záměru se neuvádí.

c. měrné křivky průtoků

Vzhledem k variabilitě koryta toku se měrné křivky neuvádí.

d. přehled dopravních omezení, evakuačních tras, míst soustředění evakuovaných obyvatel (pokud není součástí samostatného dokumentu)

Dopravní omezení se nepředpokládají. Evakuační trasy jsou shodné s únikovými cestami (uvedeno výše). Soustředění evakuovaných obyvatel (pracovníků stavby) se předpokládá v případě potřeby v místech zařízení staveniště.

VÝŘEZ ZE SITUACE STAVBY (VIZ PD)

