

Příloha č. 12

POVODŇOVÝ PLÁN

„Silnice I/44 Červenohorské sedlo – jih“



DIPLOMOVÁ PRÁCE

Datum:6.1.2019

Zhotovitel:Bc. Václav Březina

I. Úvodní část povodňového plánu

1. Obecná ustanovení

Povodňový plán obsahuje potřebná nutná opatření k odvrácení nebo zmírnění škod zejména škoda na technologii, dopravních prostředcích, materiálu a mezně i na lidských životech), ke kterým by mohlo dojít zaplavením stavby velkými vodami.

2. Základní informace povodňového plánu

Název stavebního díla: „Silnice I/44 Červenohorské sedlo – jih“

Investor díla: Ředitel silnic a dálnic ČR

Zhotovitel díla: Metrostav a.s.

Identifikované významné a dotčené vodní toky: VVT Desná

Správci vodních toků: Správce Povodí Moravy

Dotčené obce: Katastrální území obce Rejhotice, Kouty n. Desnou.

Dotčený příslušný vodoprávní úřad: MěÚ Šumperk

Povodňové komise: PK obce Loučná nad Desnou

Inundační území: Stavba se zčásti nachází ve vyhlášeném zátopovém území VVT

Výškopisný systém veškerých výškopisných údajů: Balt po vyrovnání (B. p. v.)

3. Základní pojmy

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.

Povodňová opatření

Přípravná opatření a opatření při nebezpečí povodně:

- Stanovení záplavových území
- Vymezení směrodatných limitů stupňů povodňové aktivity
- Povodňové plány
- Povodňové prohlídky
- Příprava předpovědní a hlásné povodňové služby
- Organizační a technická příprava
- Vytváření hmotných povodňových rezerv
- Vyklizení záplavových území
- Příprava účastníku povodňové ochrany
- Činnost předpovědní povodňové služby
- Činnost hlásné povodňové služby
- Varování při nebezpečí povodně
- Zřízení a činnost hlídkové služby
- Evidenční a dokumentační práce

Povodňové plány

Povodňovými plány se rozumějí dokumenty, které obsahují způsob zajištění včasných a spolehlivých informací o vývoji povodně, možnosti ovlivnění odtokového režimu, organizaci a přípravu zabezpečovacích prací.

4. Seznam používaných abecedních zkratk

BOZP - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

NV – Nařízení vlády

OZO – Odborně způsobilá osoba (osoba odborně způsobilá v prevenci rizik)

ZOZ – Zvláštní odborná způsobilost

PD – Projektová dokumentace

DIO – Dopravně inženýrské opatření

HMG – Časový plán výstavby (harmonogram prací)

KD – Kontrolní den

KOO – Koordinátor BOZP

KDKOO – Kontrolní den koordinátora BOZP

TP – Technologicky pracovní postup

TePř – Technologicky předpis

DSP – Dokumentace pro stavební povolení

PDPS – Projektová dokumentace pro provádění stavby

DPŘ – Dopravně provozní řád

NK – Nosné konstrukce

ZS – Zařízení staveniště

PHM – Pohonné hmoty a maziva

OP – Ochranné pásmo

OOPP – Osobní ochranné pracovní prostředky

HZS – Hasičský záchranný sbor

KM – Krizový management

PBŘ – Požárně bezpečnostní řešení

PO – Požární ochrana

EMS – Systém řízení ochrany životního prostředí

ZP – Zákoník práce

IZS – Integrovaný záchranný systém

TKP – Technické kvalitativní podmínky

SD – Stavební deník

VVT – Významný vodní tok

VHD – Vodohospodářský dispečink

II. Věcná část povodňového plánu

5. Rozsah platnosti Povodňového plánu – zájmové území:

Opatření uvedená v tomto PP se vztahují na všechna pracoviště, plochy a stavební objekty realizované, v rámci stavební akce: „Silnice I/44 Červenohorské sedlo – jih“ a jejím subdodavatelům.

6. Popis stavebního díla

A. Základní údaje o stavbě

Předmětem projektu je modernizace části silnice I/44 v úseku Kouty n. Desnou. Začátek úpravy je stanoven v km 36,928 pasportu dle Silniční databanky Ostrava (před mostem ev. č. 44 – 044 přes řeku Desnou), konec úpravy je v km 44,851.

a) Stavební dílo se skládá z uvedených stavebních objektů (dále SO):

Objekty řady 100	
SO C 101	Modernizace silnice I/44
SO C 121	Úprava lesní komunikace v km 8,800
SO C 193	Dopravní značení konečné
SO C 194	Dopravní značení provizorní
Objekty řady 200	
SO C 202	Oprava mostu v km 1,297
SO C 211	Zárubní zeď
Objekty řady 400	
SO C 402	Přeložka VN v km 1,338
SO C 412.1	Chráničky a přeložky MTS v km 1,145 - 1,285
SO C 412.2	Chráničky a přeložky MTS v km 8,795 - 8,920
Objekty řady 500	
SO C 501	Zrušený VTL plynovod
Objekty řady 800	
SO C 801	Vegetační úpravy - PUPFL

b) Identifikované významné vodní toky mohou ovlivnit realizací níže uvedených SO:

SO C 202	Oprava mostu v km 1,297
SO C 402	Přeložka VN v km 1,338
SO C 501	Zrušený VTL plynovod
SO C 412.1	Chráničky a přeložky MTS v km 1,145 - 1,285

c) Všeobecné informace k SO C 202 Oprava mostu v km 1,297:

Název kraje:	Olomoucký, okres Šumperk
Název obce:	Loučná nad Desnou
Název katastrálního území:	Kouty nad Desnou, Rejhotice
Bližší identifikace:	50.1032192N, 17.1376903E
Název dotčeného vodního toku:	Desná, rameno/náhon Desné

Stavební práce:

Součástí modernizace komunikace I/44 je i oprava mostu ev. č. 44 – 044 přes tok Desná v km 1.297 (km 37.845 pasportu) silnice, říční km 31.930. Oprava mostu bude spočívat v odstranění dutin za opěrami a v izolaci rubu oper a v reprofilaci narušených povrchů spodní stavby. Dále pak bude provedena obnova nátěru říms a opraven mostní svršek vrstev vozovky. Budou probíhat sanační práce na opěrách a římsách mostní konstrukce.

B. Práce v korytě vodních toků

Konkrétní druh a rozsah prací je uveden ve schválení PD, která prošla připomínkovým a schvalovacím řízením všech věcně a místně příslušných správních orgánů, zejména pak Povodí Moravy. Na základě informací uvedených předložené projektové dokumentaci není uvažováno s rozsáhlými pracemi prováděnými přímo v korytě toku zejména pak se zásahy do jeho podloží, tvaru nebo propustnosti včetně jeho břehů. Odtokové poměry toku nebudou zhoršeny.

Se vstupem do toku lze uvažovat pouze při sanačních pracích opěr mostní konstrukce a to pouze v nejnútnejší míře a dle zmíněné PD. V blízkosti toku se pak budou pohybovat stroje realizující stavební dílo a zaměstnanci zhotovitele. Navržené tvary a průtočnost koryt budou dodrženy. Odvodnění stavby bude řešeno tak aby nedošlo ke znečištění vodních toků, viz HP a jeho opatření.

S ohledem na životní prostředí budou stavební práce probíhat maximálně šetrně a výhradně dle schválené a předložené PD. Musí být dodržen zejména dočasný a stálý zábor, staveništní doprava bude probíhat pouze po vyznačených dopravních cestách. Bude zajištěno, aby nedošlo ke kontaminaci vodoteče ani zeminy ropnými látkami. Ochrana pracujících zaměstnanců a strojů je řešena v Hodnocení rizik při práci na dané dílo, stavební objekt.

C. Doba výstavby

Předpokládaná doba výstavby stavebních objektů, které bude na díle realizovat zhotovitel a je smluvně stanovena na přibližně 3 roky. Jednotlivé výše uvedené SO jsou realizovány dle HMG díla v návaznosti na postup stavebních prací. HMG je pravidelně revidován.

D. Zařízení staveniště, evakuační místa

Pro výstavbu, v tomto plánu uváděných stavebních objektu, **nebude** zřízeno **stále** zařízení staveniště. V případě předpokladu ohrožení jednotlivých SO bude momentálně používané zařízení odvezeno mimo ohrožené prostory na plochy zhotovitele a v případě mimořádného a nenadálého ohrožení na evakuační plochy stanovené v PP obce Loučná nad Desnou.

Skladování materiálu většího rozsahu nebude na SO ohrožených povodní probíhat. Materiál bude vykládán z vozidel přímo k montáži. K uložení drobného stavebního materiálu budou použity plochy v záboru stavby. Materiál zde bude skladován krátkodobě a pouze v potřebné míře. V případě hrozby zalití vodou bude materiál evakuován na plochy zhotovitele.

Pro práce budou využívány mobilní mechanizmy, dlouhodobé parkování techniky se nepředpokládá. Technika bude odstavována na záboru staveniště a po pracovní době bude stažena mimo stavbu. Technika bude zajištěna proti úniku ropných látek dle schváleného HP. V ohrožené oblasti nebudou skladovány nebezpečné chemické látky, uložení je řešeno viz. HP.

E. Přístupové a evakuační cesty

Jako přístup k SO budou využity stávající zpevněné i nezpevněné komunikace. K ZS bude přístupováno ze silnice I/44. Místní komunikační systém tak umožňuje propojení všech využitelných ploch. Přístup je tedy realizován bez problému, komunikace lze využít v předstihu před zaplavením i jako ústupové cesty jak pro osoby, tak pro techniku.

F. Kritická místa v katastru stavby a dotčených obcích

Lze říci, že kritickými místy v katastru obce jsou všechny všechny mosty, můstky, lávky a zatrubnění toky s nedostatečnou průtočnou kapacitou. Při zanesení dochází k zpětnému vzdutí a vybřežení vody z koryta toku. Konkrétní označení těchto oblastí je provedeno v PP obce Loučná n. Desnou. Kritická místa a ohrožené objekty na katastru obce jsou uvedena v PP obce viz. http://www.edpp.cz/lou_charakteristika-ohrozenych-objektu/

Kritické místo, záplavové území, je v záboru stavebního díla identifikováno. Jako kriticky, z pohledu povodní, je námi identifikován zejména SO 202 most přes řeku Desnou. K ohrožení povodní však může dojít vlivem rozlivu vody z povodní i u části SO, která se nachází v blízkosti řeky Desná.

7. Hydrologické údaje a odtokové poměry dotčených vodních toků

Obec Loučná n. Desnou se rozkládá 15 km severovýchodně od města Šumperk, příslušnou obcí s rozšířenou působností je rovněž město Šumperk. Obec leží v údolí horního toku řeky Desné pod soutokem jejich největších zdrojnic – Hučivé Desné, která je největším zdrojem povodňových vod z Anenských hor, kde voda stéká z prudkých kamenitých svahů při jarním tání i při letních přivalových deštích a Divoké Desné, která je částečně spoutána vodním dílem Dlouhé Straně (dolní nádrž). Od soutoku Hučivé a Divoké Desné až po konec obce se oblast řadí mezi oblasti s významným povodňovým rizikem.

Zájmová oblast obce leží v povodí řeky Desné, která protéká územím ve směru severovýchod-jihozápad. Intravilánem obce dále protékají, nebo se k němu přibližují následující vodní toky: Hučiva Desná, Náhon a odpad Loučná II., Losinka, Tříramenný potok, Poniklý potok, Přemyslovský potok, Česnekový potok, Divoký potok, Borový potok, Výrovka, Hladový potok.

Pro realizované stavební dílo je důležité tyto toky:

a) VVT Desná

- ČHP toku 4-10-01-0610
- ID vodního toku 10100090
- Správce Povodí Moravy s.p.
- **Stabilní hlásné profily na toku:**
 - [profil kategorie B na Desné v Koutech nad Desnou \(evidenční list, aktuální stav\) »](#)
 - [profilu kategorie C na Hučivé Desné v Koutech nad Desnou - Anníně \(evidenční list, aktuální stav\) »](#)
 - [profilu kategorie C na Desné v Loučné nad Desnou - Rejhoticích \(evidenční list, aktuální stav\) »](#)
- **Stabilní hlásné profily na toku použitelné pro ohrožené SO: nejsou zřízeny**
- **Plocha povodí (A) v km²: 43,39**
- **N-leté průtoky (Q_N) v m³.s⁻¹:**

N	1	5	10	50	100			Tř.
m³.s⁻¹	9,00	23,6	32,0	56,9	70,1			IV.

b) Tok rameno/náhon VVT Desná

- ČHP toku 4-10-01-0610
- ID vodního toku 10204343
- Správce Povodí Moravy s.p.
- **Stabilní hlásné profily na toku: není zřízen**
- **Stabilní hlásné profily na toku použitelné pro ohrožené SO: nejsou zřízeny**
- **Plocha povodí (A) v km²: bez údaje**
- **N-leté průtoky (Q_N) v m³.s⁻¹: bez údaje**

Hydrologické údaje jsou do plánu zaneseny jako údaje orientační, dostupné v době tvorby PP a nejedná se o hodnoty neměnné.

8. Druh a rozsah ohrožení SO a stavebních prací

Stavební dílo se zúčastní nachází ve vyhlášeném zátopovém území. Lze uvažovat o ohrožení vybraných SO povodňovou vlnou nebo rozlivem povodňové vlny z koryta toku. Nebezpečné povodňové průtoky lze v tomto místě očekávat především z bouřkové činnosti, regionálních dešťů a v období tání sněhu. Zvýšené vodní stavy na drobných tocích většinou nepůsobí vážnější potíže, avšak na větších tocích již ano. Povodňové vlny se v oblasti vyvíjejí relativně pomalu a jejich vývoj lze obvykle poměrně dobře předpovídat. Z hlediska možnosti ochrany před povodněmi představují typ povodně, u které lze provádět operativní opatření ke snížení škod ještě před nástupem povodňové vlny.

a. Známé druhy ohrožení

Přírozená povodeň

Přírozenou povodní je povodeň způsobená přírodními jevy tj. situace, při kterých hrozí zaplavení území, nebo situace označené předpovědní povodňovou službou nebo povodňovými orgány, zejména při déletrvajících vydatných dešťových srážkách, očekávaném náhlém tání sněhu a dosažení směrodatného limitu vodního stavu, nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendencí.

Přírozená povodeň ovlivněná mimořádnými příčinami

Při povodni by se zcela nově mohly ukázat problémy při ucpání profilů propustku, popřípadě při nahromaděné plavenin u pilíře mostů. Z hlediska ucpání mostních profilů jsou kritické všechny mosty a lávky. Ucpáním mostních profilů by došlo k vzduť vod nad mostem a k výraznému zvětšení rozlivu. Dále lze předpokládat, že by došlo i k poškození mostů a lávek.

Opatření proti vzniku těchto povodní

- Odstranění skládek materiálu, který by mohl utvořit ucpání kritických profilů v záplavovém území
- Stažení provizorních mostních konstrukcí
- Neskladování chemických látek u vodních toků
- V době povodňové aktivity neustálá kontrola kritických míst určeným zaměstnancem společnosti za pomoci vyčleněných technických prostředků

Mimořádné příčiny – ledové kry

Výskyt ledových nápichů závisí na velikosti a trvání mrazů a na průchodnosti koryto pro ledové kry. Z hlediska povodňového ohrožení lze předpokládat tyto jevy při teplotách pod -10°C , avšak ne v tomto profilu řeky. Rovněž vzhledem k termínu prováděné stavby není ohrožení povodní způsobené ledovými jevy reálné.

Ohrožené stavby přirozenou povodní z toku Desné a jejího ramene/náhonu

Vzhledem ke skutečnostem, že se některé SO nacházejí v blízkosti břehu a koryta toku je nutné počítat s jejich zatápním při povodňové vlně nebo při jejím rozlítí a to zejména v období dlouhodobých dešťů. Jako kritický, z pohledu povodní, je námi identifikován zejména SO C 202 – most přes Desnou.

b. Stupně povodňové aktivity - SPA

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, případně na mezní nebo kritické hodnoty jiného jevu. U zvláštních povodní vyjadřují vývoj a míru povodňového nebezpečí na vodním díle a na území pod ním.

- **I. stupeň povodňové aktivity – BDĚLOST**

Nastává při nebezpečí povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí. Stav bdělosti nastává rovněž vydáním výstrahy ČHMÚ

- **II. Stupeň povodňové aktivity – POHOTOVOST**

Vyhlašuje příslušný povodňový orgán, když nebezpečí povodně přerůstá v povodeň a v době povodně, když však ještě nedochází k větším rozlivům a škodám mimo koryto

- **III. Stupeň povodňové aktivity – OHROŽENÍ**

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

9. Konkrétní opatření zhotovitele před povodněmi

Po dobu stavebních prací je třeba rozlišovat dva systémy povodňové ochrany:

- **Ochrana přilehlého území**

Tato ochrana je zajišťována příslušnými povodňovými štáby při povodňové komisi, v rámci povodňové připravenosti a ochrany Olomouckého kraje na Povodí Moravy, jejichž působení je širší co do působnosti i časového rozsahu. Není součástí tohoto plánu. Složení a kontakty na orgány povodňových komisí a obce, v jejichž k.ú. se stavební objekty nachází jsou uvedeny v organizačním plánu

- **Ochrana staveniště a díla**

Stavba je reálně ohrožena při vylití toku z břehu, při velkých vodách a při dlouhodobých vydatných deštích. Ochrana staveniště a přijatá opatření na známé druhy ohrožení a dále pak následně sledování vodních stavů a povinnosti zhotovitele po dobu výstavby.

- a. **Sledování vodních stavů na SO díla**

Zhotovitel bude pravidelně sledovat předpověď počasí a v případě možnosti ohrožení uvedených SO pak bude denně sledovat vodní tok Desná a přilehlá území a o zjištěném stavu provede zápis do Povodňové knihy stavby – příloha č. 1 PP. Sledovat bude zejména výšku toku na vlastní vodočetné lati na daném stavebním objektu. Výška toku je faktor, který může ovlivnit stavební práce. Systém vyznačování po měření a kontaktní místa jsou součástí Organizační části tohoto PP.

Sledovat se bude následovně:

Pro všechna uvedená SO je z pohledu ohrožení důležitý tok Desná, tj. povodňová vlna nebo její rozliv do okolí. Sledovat se proto bude pro všechny uvedené SO zejména C 202. Použití zřízených stabilních hlasných profilů není relevantní, jelikož jsou po proudu pod SO. Bude tedy sledována relativní výška toku u nekritičtějšího SO.

- **Přímé sledování**

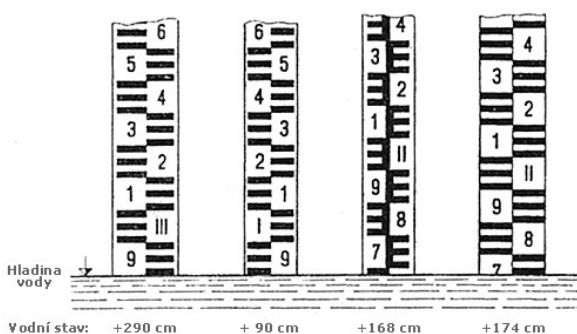
Sledovat se bude v tomto PP stanovená relativní výška toku. Jako monitorovací místo bude použit pomocný vodočet stavby upevněný v místě stavby u jedné ze závěrných zdí mostu. Na vodočtu stavby budou barevně vyznačeny jednotlivé stupně povodňové aktivity.

- **Informativní sledování**

Bude prováděno informativní sledování toku Desná na hlásném profilu kategorie B na Desné v Koutech nad Desnou. Bude sledována předpověď počasí a vývoj vodních hladin v zájmové oblasti na stránkách ČHMÚ viz. <http://www.chmi.cz/portal/>

Vodočty, umístění a čtení z vodočtu

Stupnice na vodočtu ukazuje relativní výšku hladiny vody v cm a to ve vztahu k „nule vodočtu“. Nula vodočtu přibližně odpovídá dnu potoka. Nula vodočtu musí být geodeticky zaměřena a její nadmořská výška uvedena v dokumentaci hlásného profilu. Dělení stupnice vodočtu bývá zpravidla dvoucentimetrové, decimetry jsou označeny arabskými číslicemi, metry jsou označeny červenými římskými číslicemi. Výška vodního stavu se udává zaokrouhleně v celých centimetrech.



Hydrologické údaje k monitorování toků pro místo stavby

Výškový systém: Balt po vyrovnání, přepočet výškového systému pro stavbu. B.p.v.

- Vlastní SPA pro jednotlivá pracoviště stavby

Tok/Stavební objekt	Stav bdělosti	Stav pohotovosti	Stav ohrožení
	I.SPA	II.SPA	III.SPA
	Výška toku	Výška toku	Výška toku
VVT Desná, (niveleta koryta řeky ±0,000), místo křížení toku a komunikace je SO C 202.	+ 1,250m	+2,250m	+3,250 m

b. Povinnosti zhotovitel po dobu výstavby

Po dobu výstavby musí zhotovitel udržovat koryto průtočné a to zejména tím, že bude odstraňovat veškeré plovoucí předměty zachycené v prostoru mostních staveb. V prostoru stavby (zatopené území) nesmějí být skladovány ropné látky, pohonné hmoty, maziva a oleje, dále materiály odplavitelné (prkna a hranoly) a znehodnotitelné (cement, vápno, sanační hmoty) Krátkodobé uložení CHLP bude probíhat v souladu s HP. V případě rychlého nástupu povodně je nutné materiál, který nebylo možné evakuovat vyvázat nebo jinak zajistit proti odplavení. Po dobu stavby je třeba sledovat předpověď počasí v médiích. Zároveň je nutné sledovat informace na vodohospodářském portálu nebo ČHMÚ.

Preventivní opatření

- Zhotovitel min. 1 x denně, při vyhlášení stavu bdělosti, zjistí relevantní a aktuální informace o stavu toku a zapíše je do Povodňové knihy
- Zhotovitel bude v pravidelném kontraktu s PK obce Loučna nad Desnou a informace o vývoji povodňové aktivity budou zaznamenána do Povodňové knihy
- Bude-li hrozit reálné nebezpečí výskytu extrémních povodní (dle vydané výstrahy ČHMÚ) v místě stavebního díla nesmí být zahájeny stavební práce a musí být prioritně prováděna včasná evakuace, osob, materiálu a techniky
- Zhotovitel zajistí průběžnou kontrolou volnosti přístupových a evakuačních cest ze stavebního díla
- V období, kdy budou očekávány vyšší průtoky zajistí zhotovitel objektu noční služby pro dny pracovního klidu
- Sledování vysílání o vývoji počasí a stavu toku

Činnosti při vyhlášení jednotlivých SPA na stavbě

I. SPA – stav bdělosti

Přibližná situace: Úroveň, hladiny se nachází cca 2,0 m pod úrovní ložiska nejnižší stavební strany mostní konstrukce a cca 3,5 m pod úrovní přístupové komunikace k SO z nejnižší stavební strany.

Povodňová služba stavby zajišťuje:

Získává pravidelně informace o dalším vývoji průtoku na VVT Desná VHD na dispečinku Povodí Moravy s.p. a v případě potvrzení stoupající tendence organizuje zejména tato opatření:

- Prohlídku ploch ZS a okolí vodního toku
- Organizuje přípravu odsunu těžké stavební techniky, především stavebních jeřábů ze ZS
- Organizuje přípravu na odstranění veškerých plovoucích předmětů ze ZS
- Sleduje dále vývoj stavu vodní hladiny dotčeného toku

II. SPA – stav pohotovosti

Přibližná situace: Hladiny vody se nachází cca 1,0 m pod úrovní ložiska nejnižší stavební strany mostní konstrukce a cca 2,5 m pod úrovní přístupové komunikace k SO z nejnižší stavební strany.

Povodňová služba stavby zajišťuje:

- O situaci uvědomí všechny členy povodňové komise stavby
- Zajistí si aktuální informace o prognóze vývoje průtoku dotčených toků u VHD Povodí Moravy
- Podle potřeb organizuje prohlídku ploch ZS a přilehlých břehů
- Zahájí odsun těžké techniky, především stavebních jeřábů
- Zahájí odstranění veškerých plovoucích předmětů ze ZS
- Sleduje dále vývoj stavu vodní hladiny dotčeného toku
- Provádí fotodokumentaci stavby s cílem zdokumentovat aktuální stav

III. SPA – stav ohrožení

Přibližná situace: Hladiny vody se nachází v úrovni ložiska nejnižší stavební strany mostní konstrukce. Hladina vody se nachází cca 1,5 m pod úrovní přístupové komunikace k SO z nejnižší stavební strany. Odhadovaná výška vodní hladiny v korytě řeky je 3,5 m.

Povodňová služba stavby zajišťuje:

- O situaci uvědomí všechny členy povodňové komise stavby
- Zajistí si aktuální informace o prognóze vývoje průtoku dotčených toků u VHD Povodí Moravy
- Podle potřeb organizuje prohlídku ploch ZS a přilehlých břehů
- Ověří, že byla odsunuta technika, především stavební jeřáby
- Ověří, že byly odstraněny veškeré plovoucí předměty ze ZS
- Zahájí přípravu na vyklizení plochy technického zázemí stavby na určeném ZS
- Zajistí průtočnost všech budovaných SO po celou dobu kulminace hladiny toku
- Zajistí odpojení přípojek elektrického proudu do zátopové oblasti
- Sleduje dále vývoj stavu vodní hladiny toku
- Provádí fotodokumentaci stavby s cílem zdokumentovat aktuální stav

Další pokyny k opatření při SPA:

Za stavu ohrožení je nutné okamžitě přerušit práce a vyklidit pracoviště. Proveďte se evakuace veškerého stavebního materiálu na evakuační místo. Vyklizovací práce řídí stavbyvedoucí a mistr díla. Záchraně práce sestávají z odstranění všech strojů a mechanismů z ohroženého území. Stroje které nelze pro jejich hmotnost a rozměry či z jiných důvodů přemístit z ohrožených prostor na bezpečné místo, musí být odpojeny od elektrické rozvodné sítě a zajištěny proti převrácení. Elektrická zařízení mohou být po zaplavení uvedena zpětně do provozu pouze po revizi provedeného revizním technikem. Dále bude zhotovitel průběžně sledovat průchodnost koryta a dle svých možností zajistí odstranění splavenin, které by ohrožovaly průtočnost koryta v tomto prostoru. Za stavu ohrožení je na staveništi také přítomen zástupce investora, aby společně se zhotovitelem operativně řešili opatření k zamezení škod.

Dojde-li k vyběžení toku oznámí toto zhotovitel

- Povodňové komisi obce Loučná nad Desnou
- Povodňové komisy města Šumperk
- Správci toku Povodí Moravy

Pomine-li nebezpečí povodně pracovníci postupně zajistí obnovu stavby. V případě vniknutí vody do prostoru stavby zajistí vyčerpání ze zaplavených prostor a odstranění bahnitých nánosů.

Materiální zajištění stavebního díla pro potřeby zdolávání povodně

Na staveništi bude k dispozici trvale následující materiál a technika:

- Přenosná svítilna 2x
- Plovací vesty s atestem 3x
- Konoplné lano délky 10 m 2x
- Ocelový drát 2x30m
- Požární bodce s násadou 2x
- Štípací kleště 1x
- Lopata 1x
- Krumpáč 1x
- Sekyra 1x
- Reflexní páska 2x50m
- Prostředky havarijní připravenosti dle HP
- Lékarnička viz TP
- Spojovací prostředky stavby

10. Vedení záznamu a preventivní prohlídky

a. Povodňová kniha stavby

Veškeré činnosti prováděné podle tohoto PP zaznamenává zhotovitel do zvláštní povodňové knihy, k tomu účelu na stavbě zřízené do této knihy se zapisuje:

- Doslovné znění přijatých zpráv s uvedením odesilatele, způsobu a doby přijetí
- Doslovné znění odeslaných zpráv s uvedením jejich pramene, adresátu, způsobu a doby odeslání
- Obsah příkazu
- Popis uvedených opatření
- Výsledky povodňových hlídek, jsou-li zřízeny, denní zápis

Správnost údajů v knize potvrzuje technický dozor investora, člen povodňové komise. Stav vodní hladiny se sleduje zapisuje denně.

b. Prohlídky stavby

Zástupci zhotovitele a objednatel spolu se správcem toku budou provádět pravidelné preventivní prohlídky pracoviště se zaměřením na dodržování ustanovení toho plánu a v zatopovém území se zaměřením na zajištění řádné průtočnosti koryta. Četnost prohlídek se tímto stanovuje nejméně 1x za měsíc, zápis bude proveden do Povodňové knihy.

III. Organizační část povodňové plánu

Zhotovitel stanoví povodňovou komisi díla, komise podléhá a aktivně spolupracuje s orgány obce, v jejímž k.ú. provádí stavební dílo, tj. orgány povodňové komise obce Loučná nad Desnou.

11. Odpovědní pracovníci zhotovitel stavby a investora

Povodňová komise zhotovitele:

- 1) Předseda komise
- 2) Člen komise a zástupce předsedy
- 3) Členové komise

Stavební dozor, zástupce objednatele, určí objednatel zápisem v SD do 14 dnů ode dne, kdy byl jeho zástupce s tímto PP seznámen.

Hlavní povinnosti povodňové komise stavby:

- Sledovat stav vody na podkladě informací předpovědní povodňové služby
- V průběhu jednotlivých stupňů povodňové aktivity je zaměstnanec určený předsedou povodňové komise zapisovat průběh povodně do povodňové knihy
- Provádět denní monitoring hladiny a zápis o stavu měření
- Informovat se o stavu povodňových aktivit
- Informovat o stavu toku zástupce obcí, členy povodňové komise, Povodí Moravy, zaměstnance stavby

12. Orgány dotčených obcí a měst

Poř. číslo	Obec/město:	Funkce, pracoviště	Titul, jméno, příjmení	Pracoviště, spojení
1.	Město Šumperk, ORP	Starosta města	Mgr. Zdeněk Brož	583 388 504 602 794 630
		Odbor OŽP	Ing. Dana Krňávková	583 388 324 725 331 852
		Oddělení vodního hospodářství	Ing. Alena Turková	583 388 228 606 314 719
		Bezpečnostní rada města	Ing. Jiří Skrbek	583 388 508 606 702 272
		Tel ústředna		583 388 111
2.	Obec Loučná nad Desnou	Starosta obce	Jaroslav Sembdner	583 235 222 724 192 480
		Místostarosta	Ing. Miroslav Pospišil	724 192 481
		Ref. stavební a životní prostředí	Ing. Jan Turek	583 235 222 603 582 748
		Tel. ústředna		583 235 222

13. Povodňová komise

Povodňová komise města ŠUMPERK

Poř. číslo	Funkce v PK	Titul Jméno, příjmení	Funkce na pracovišti, pracoviště	Tel. spojení
1	Předseda PK	Mgr. Zdeněk BROŽ	Budova radnice – městský úřad, nám. Míru 1, Šumperk	583 388 504 602 794 630 zdenek.broz@sumperk.cz
2.	Místopředseda	PaedDr. Petr HOLUB	Budova radnice – městský úřad, nám. Míru 1, Šumperk	583 388 502 602 744 875 petr.holub@sumperk.cz
3.	Tajemník PK	Ing. Jiří SKRBEK	Budova radnice – městský úřad, nám. Míru 1, Šumperk	583 388 508 606 702 272 jiri.skrbek@sumperk.cz
4.	člen	Městská policie	Jesenická 31 787 01 Šumperk	583 388 105, 583 213 000 725 136 767 dozorci@sumperk.cz Občanská radiostanice CB: kanál č. 3
5.	člen	Skupina pro informace	Budova radnice – městský úřad, nám. Míru 1, Šumperk	583 388 606, 583 388 607 583 388 616, 583 388 666 ksm.info@sumperk.cz Občanská radiostanice CB a PMR, kanál č.3, volací znak „RADNICE ŠUMPERK“
6.	člen	Sekretariát povodňové komise	Budova radnice – městský úřad, nám. Míru 1, Šumperk	583 388 601, 583 388 651 ksm.sekretariat@sumperk.cz

Povodňová komise obce LOUČNÁ NAD DESNOU

Poř. číslo	Funkce v PK	Titul Jméno, příjmení	Funkce na pracovišti, pracoviště	Tel. spojení
1	Předseda PK	Sembdner Jaroslav	OÚ Loučná nad Desnou 57, Loučná nad Desnou	583 235 222 724 192 480 podatelna@loucna-nad-desnou.cz
2.	Místopředseda	Ing. Miroslav Pospíšil	Lesy ČR s.p. LS Loučná nad Desnou, Kociánov 37, Loučná nad Desnou	724 192 481
3.	člen	Ing. Jan Turek	OÚ Loučná nad Desnou 57, Loučná nad Desnou	583 235 222 603 582 748
5.	člen	Mojmír Kovařík	ČEZ a.s. Elektrárna Dlouhé Stráně	neuveden
6.	člen	Pavel Tříška	Rejhotice 17, Loučná nad Desnou	neuveden

14. Povodí Moravy

Subjekt	Telefonní číslo
Povodí Morava s.p., ústředna	541 637 111
Vodohospodářský dispečink Povodí Moravy s.p., Brno	541 211 737
Provoz Šumperk, Ing. Burdová Věra, technik	583 301 291, 724 720 455

15. Ostatní důležitá telefonní čísla

Subjekt	Telefonní číslo
Hasičský záchranný sbor	150
Zdravotnická záchranná služba první pomoci	155
POLICIE České republiky	158
Záchranný integrovaný systém	112
ČEZ, elektřina	840 840 840
ČEZ ICT SERVICES a.s.	841 842 843
Plynárny	1239
PČR, Šumperk	974 766 111
Městská policie Šumperk	583 388 106, 602 546 442
HZS Šumperk	950 785 011
ŠPVS Šumperk	583 317 111
Krajská hygienická stanice pracoviště Šumperk	583 213 684
Český hydrometrologický ústav Praha	244 031 111
Česká inspekce životního prostředí – Olomouc	585 243 410
ČHMÚ Praha, předpovědní pracoviště	244 031 111
VD Dlouhé Stráně	583 283 282, 602 322 244

16. Ostatní důležité odkazy

Nedílnou součástí tohoto PP jsou informace a pokyny z PP vyššího řádu obce. Povodňový plán obce bude přístupný na stavebním díle v elektronické podobě přes uvedené odkazy

Povodňový plán obce Loučná nad Desnou

http://www.edpp.cz/lou_uvod/

Výpis z povodňového plánu města Šumperk

<http://intranetmts.metrostav.cz/divize/04/stavby/default.aspx>

Výpis bude uložen na Portálu stavby v elektronické podobě

Povodňový plán Olomouckého kraje

<http://www.povodnovyplan.cz>

17. Přílohy povodňového plánu "

- Příloha č. 1 – Vzor formy zápisu do povodňové knihy
- Příloha č. 2 – Evidenční listy hlásných profilů
- Příloha č. 3 – Přiložená vyjádření dotčených správních orgánů a korespondence