

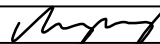
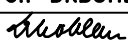



Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	16 279 00	HIP:		 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244062215 fax: +420 244461038
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	Zodp. projektant:	Ing. Martin HAVLÍK	
		602619782, mha@pontex.cz		
Tech. kontrola:	Ing. Petr DRBOHLAV	Vypracoval:	Alena PLACHÁ	
	pdr@pontex.cz 	732558172, apl@pontex.cz		

Objednatel:	Spr. veřejného statku města Plzně	Obec:	Plzeň	Kraj:	Plzeňský
Akce:	OPRAVA ROOSEVELTOVA MOSTU A – SOUHRNNÉ ŘEŠENÍ STAVBY POVODŇOVÝ PLÁN			Datum	Stupeň
Část:				10/2017	DSP/PDPS
Příloha:				Souprava	Č. přílohy A5.2

POVODŇOVÝ PLÁN

pro dobu stavby

OPRAVA ROOSEVELTOVA MOSTU

Vypracoval: Alena Plachá

Datum vypracování: 10/2017

Základní údaje:

Název akce: Oprava Rooseveltova mostu
Obec: Plzeň
Katastrální území: Plzeň [721 981]
Okres: Plzeň-město
Kraj: Plzeňský
Investor: Statutární město Plzeň, Magistrát města Plzně

Dodavatel stavby *):

Vodní tok: řeka Mže

Správce vodního toku: Povodí Vltavy s.p., závod Berounka

Hydrologické číslo povodí: 1-10-01-1960-0-00

Říční km 0,825

Předpokládané zahájení stavby *):

Předpokládané dokončení stavby *):

Platnost povodňového plánu: po dobu trvání akce (cca 3 + 1 měsíc)

Vyjádření správce povodí a správce vodního toku: přiloženo k návrhu PP

*) Údaje označené *) budou v celém plánu doplněny zhotovitelem a tento doplněný plán bude před začátkem realizace stavby odsouhlasen příslušným vodoprávním úřadem.

Schválení příslušným vodoprávním úřadem:

Příslušný vodoprávní úřad:

Magistrát města Plzně - Odbor životního prostředí -
vodoprávní úřad

Kopeckého sady 11, 301 00 Plzeň

Datum:

.....

Razítko:

Podpis:

.....

Obsah:

A. VĚCNÁ ČÁST

A.1. ÚVOD

- A.1.1. Povodňový plán byl zpracován v souladu s následujícími právními předpisy:
- A.1.2. Použité podklady pro vypracování PP:
- A.1.3. Definice povodně (dle § 64 zákona č. 254/2001 Sb.):
- A.1.4. Za nebezpečí povodně se považují situace zejména při:

A.2. POPIS STAVBY

- A.1.1. Členění stavby
- A.1.2. Technické řešení
- A.1.3. Uvažovaný průběh výstavby
- A.1.4. Zařízení staveniště

A.3. OHROŽENÉ MATERIÁLY, PROSTŘEDKY A MECHANIZACE NA STAVBĚ *)

A.4. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

A.5. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY (SPA):

- A.5.1. Definice SPA:
- A.5.2. Konkrétní SPA pomocného profilu kategorie C v místě mostu:

A.6. POVODŇOVÁ KOMISE STAVBY:

A.7. ČINNOST PK STAVBY při dosažení limitních hodnot jednotlivých SPA v pomocném profilu:

A.8. ČINNOST PK STAVBY prováděná po skončení povodně:

A.9. POVODŇOVÁ KNIHA:

B. ORGANIZAČNÍ ČÁST

B.1. Povodňová komise stavby:

B.2. Spojení na ostatní účastníky povodňové ochrany:

C. GRAFICKÁ ČÁST

A. VĚCNÁ ČÁST

A.1. ÚVOD

Před zahájením stavby je třeba do povodňového plánu doplnit chybějící údaje jako přesný termín stavby, složení povodňové komise a podobně. Dále je třeba ověřit aktuálnost kontaktů na jednotlivé instituce. Takto doplněný plán je třeba nechat odsouhlasit Povodím Vltavy, závod Berounka.

A.1.1. Povodňový plán byl zpracován v souladu s následujícími právními předpisy:

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 239/ 2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů
- Zákon č. 240/ 2000 Sb., o krizovém řízení a změně některých zákonů (krizový zákon)
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 305/ 2000 Sb., o povodích, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 219/1999 Sb., o ozbrojených silách ČR, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 17/ 1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 114/ 1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 471/2001Sb., o technicko – bezpečnostním dohledu nad vodními díly ve znění pozdějších předpisů(255/2010 Sb.)
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 333/2003 Sb., kterou se mění vyhláška č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností, souvisejících se správou vodních toků
- Metodický pokyn odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby (publikovaný ve Věstníku MŽP září 2005)
- TNV (technické normy vodohospodářské) 75 2931 Povodňové plány z 08/2006.

A.1.2. Použité podklady pro vypracování PP:

- hydrologické údaje
- technické údaje
- místní šetření zpracovatele
- projektová dokumentace

Povodňový plán je určen pro ochranu stavby: **Oprava Rooseveltova mostu**. 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.

Správcem vodního toku Mže je státní podnik Povodí Vltavy, závod Berounka. Příslušným vodoprávním úřadem je Magistrát města Plzně – odbor životního prostředí.

A.1.3. Definice povodně (dle § 64 zákona č. 254/2001 Sb.):

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.

A.1.4. Za nebezpečí povodně se považují situace zejména při:

- dosažení stanoveného limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci,
- déletrvajících vydatných dešťových srážkách, popřípadě prognóze nebezpečí intenzivních dešťových srážek, očekávaném náhlém tání, nebezpečném chodu ledů nebo při vzniku nebezpečných ledových zácp a nápěchů, nebo
- vzniku mimořádné situace na vodním díle, kdy hrozí nebezpečí jeho poruchy (zvláštní povodeň).

Zvláštní povodní se rozumí povodeň způsobená umělými vlivy tj. situace, jež mohou nastat při stavbě nebo provozu vodohospodářských děl, která vzdouvají nebo mohou vzdouvat vodu, zejména při narušení tělesa vzdouvacího vodohospodářského díla, poruše hradících konstrukcí výpustných zařízení vodohospodářských děl nebo nouzovém řešení kritických situací z hlediska bezpečnosti vodohospodářského díla.

A.2. POPIS STAVBY

A.2.1. Členění stavby

Stavba bude členěna na následující objekty:

SO 01	Sanace mostu (NK mostu přes Mži, přemostění Tyrš,ul.)
SO 02	Schodiště (most přes Mži)
SO 03	Chodníky – římsy (celý most)
SO 04	Mostní závěry (celý most)
SO 05	Úprava spodní stavby (přemostění Tyrš. ul.)
SO 06	Ochrana inž. sítí
SO 07	Dopravně inženýrské opatření – DIO

A.2.2. Technické řešení

Oprava mostu bude probíhat ve stávající poloze konstrukce a rekonstrukcí nedojde k zásahům do oblastí mimo most s výjimkou navazujících úseků komunikace před a za mostní konstrukcí. Opravou mostu bude vylepšen stavebně technický stav mostu na několik let, před plánovanou generální rekonstrukcí.

Jak bylo uvedeno výše v přehledu SO bude se oprava týkat lokální opravy nosné konstrukce mostu, opravy chodníků a krajních žb říms, repase stáv. zábradlí, sanace spodní stavby části mostu přes Tyršovu ulici, „zastabilizování“ schodiště vpravo na návodní straně mostu přes Mži, výměna mostních závěrů na celém mostě, výměna ohrusné části vozovky.

A.2.3. Uvažovaný průběh výstavby

Oprava mostu proběhne v úplné uzavírcce pro automobil. dopravu, resp. za částeč. uzavírky umožňující provoz bus linek jezdících přes most, případně umožní pěší frekvenci po jedné straně mostu.

Filozofií opravy mostu je nejprve udělat všechny práce „nahore“ na mostě, poté pustit „normální“ provoz a dále pokračovat pracemi pod úrovní vozovky bez zásadnějších omezení dopravy.

- realizace DIO
- vyloučení (omezení) provozu na mostě
- ochrana, vytýčení inženýrských sítí
- odstranění vrchních částí mostního svršku (vč. frézování ohrusu, příp. ložné vrstvy)
- výměna mostních závěrů s úpravou přilehlého okolí vozovky
- sanace NK mostu přes Mži a přemostění Tyršovy ulice
- vylepšení stability návodního schodiště a následná sanace obou schodišť
- sanace vnějších žb říms
- zpětné uložení pochozí dlažby na chodníky do lože, příp. vyrovnání ohrubníků (nad Tyrš. ul)
- osazení repasovaného a ošetřeného zábradlí na římsy mostu
- položení nové ohrusné, příp. ložné vrstvy na most
- obnovení provozu na mostě
- sanační práce na spodní stavbě, schodištích atd.

Výše uvedené činnosti jsou pouze rámcovým přehledem. Přesný postup opravy závisí na možnostech a erudici zhotovitele.

Celková doba opravy se odhaduje na 3 měsíce na mostním svršku s DIO a cca další měsíc prací, pod úrovní provozu na mostě.

A.2.4. Zařízení staveniště

Vzhledem k typu a rozsahu prací při opravě mostu nebude nutné zřizovat rozsáhlé zařízení staveniště. Dostatek prostoru pro zřízení ZS se nachází v prostoru pod mostem, na levém břehu u opěry OP13 na pozemku kat.č. 12820/1, příp. 12689/1 v majetku Města Plzeň, příp. na uzavřené severním předmostí. Pozemky se nachází mimo oblast zaplavovanou běžnými povodňovými vodami. Počítá se, že většina materiálu se bude přivážet přímo na stavbu. Nicméně přesná poloha zařízení staveniště je věcí zhotovitele.

A.3. OHROŽENÉ MATERIÁLY, PROSTŘEDKY A MECHANIZACE NA STAVBĚ *)

*) Doplní zhotovitel stavby

A.4. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Výška hladiny pro N-leté vody:

N	1	2	5	10	20	50	100
h (m n.m.)	302,64*	-	303,79*	-	304,67*	305,24*	305,79*

*N-leté hladiny pro Rooseveltův most nebyly, vzhledem k charakteru stavebních prací při opravě mostu zjišťovány, uvedené jsou převzaty od mostu Generála Pattona, který se nachází cca 300m proti toku řeky „nad“ Rooseveltovým mostem.

A.5. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY (SPA):

A.5.1. Definice SPA:

Rozsah opatření prováděných k ochraně před povodněmi se řídí nebezpečím nebo vývojem povodňové situace, která se vyjadřuje třemi SPA, a to:

I. SPA stav bdělosti nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí; vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo jinému povodňovému nebezpečí; zahajuje činnost hlásná a hlídková služba, avizuje se HZS,

II. SPA stav pohotovosti se vyhláší v případě, že nebezpečí přirozené povodně přeroste v povodeň a dochází k zaplavování území mimo koryto; vyhláší se také při překročení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti, aktivizují se povodňové orgány a další účastníci ochrany před povodněmi (zejména HZS), uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, provádějí se opatření ke zmírnění průběhu povodně,

III. SPA stav ohrožení se vyhláší při nebezpečí vzniku větších škod, ohrožení životů a majetku v záplavovém území, vyhláší se také při dosažení kritických hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodohospodářském díle.

Upozornění na nebezpečné meteorologické jevy vydává ČHMÚ a prezentuje jej také ve veřejných sdělovacích prostředcích a na serveru www.chmi.cz.

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

V lokalitě Rooseveltova mostu je výška hladiny výrazně spjata s množstvím vypouštěné vody z vodního díla Hracholusky na řece Mži. Při povodňových stavech a odhadech dalších změn hladiny je třeba komunikovat s obsluhou vodního díla a uvažovat s informacemi o vypouštěném množství vody z vodního díla při řešení povodňové situace.

A.5.2. Konkrétní SPA pomocného profilu kategorie C v místě mostu:

Stupně povodňové aktivity	Vodní stav (v cm nebo m n.m. Bpv)	Označení na místě stavby
I.SPA - bdělost	302,00*	Zelená
II.SPA – pohotovost	303,00*	Žlutá
III.SPA - ohrožení	304,00*	Červená

***Uvedené údaje jsou převzaty od mostu Generála Pattona, který se nachází cca 300m proti toku řeky „nad“ Rooseveltovým mostem.**

Tento pomocný profil bude spolu s jednotlivými hodnotami vodních stavů odpovídajících jednotlivým SPA označen na viditelném místě přímo v zájmovém území – např. na vodočetné lati, na pilíři mostu, na schůdkách apod. (vyražení drážky + barevné označení dle výše uvedené tabulky).

Dle těchto hodnot se bude povodňová komise stavby řídit v součinnosti s následnými povinnostmi a opatřeními pro zmírnění účinku povodně.

A.6. POVODŇOVÁ KOMISE STAVBY:

Povodňová komise 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 a budou v pohotovosti až do doby poklesu hladiny pod stav bdělosti.

Povinností komise je především zorganizovat povodňovou službu a zorganizovat zabezpečovací záchranné práce.

Předseda PK stavby zodpovídá za povodňovou ochranu stavby.

Předsedou PK stavby je *)

Zástupce předsedy PK stavby je *)

Kontakty na členy povodňové komise stavby jsou uvedeny v organizační části PP.

A.7. ČINNOST PK STAVBY při dosažení limitních hodnot jednotlivých SPA v pomocném profilu:

V případě hrozby zatopení nebo vyhlášení jednotlivých SPA je zabezpečeno varování pracovníků osobně nebo pomocí mobilního telefonu.

I. SPA - nastává při dosažení vodního stavu **302,00 m n.m.**

Probíhá sledování hladiny Mže v návaznosti na pravidelném zajišťování informací od odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Vltavy, s.p. (trend - vzestup, pokles) resp. obsluhy vodního díla Hracholusky. Minimální četnost pozorování při dosažení I.SPA je doporučena na 2 x denně. Je zahájena činnost povodňové hlídky.

S nastalou situací budou seznámeni všichni pracovníci stavby

II. SPA - je vyhlášen při dosažení vodního stavu 303,00 m n.m.

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 Vltavy, s.p resp. obsluhou vodního díla Hracholusky. Minimální četnost pozorování při dosažení nebo vyhlášení II.SPA je doporučena na 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.

III. SPA - je vyhlášen při dosažení vodního stavu 304,00 m n.m. 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,

Evakuační trasy z ohrožené lokality:

Ústupové cesty se volí ve směru od území ohroženého povodní. Jako evakuační trasy budou požitý části stávající komunikace vedoucí ke staveništi.

A.8. ČINNOST PK STAVBY prováděná po skončení povodně:

Po skončení povodně jsou příslušné povodňové aktivity odvolány povodňovou komisí stavby, která je vyhlásila.

Následně bude zajištěno :

- vyčerpání zaplavených prostor,
- odborná prohlídka 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).

A.9. POVODŇOVÁ KNIHA:

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

Jedná se zejména :

- doslovné znění přijatých a odeslaných zpráv hlásné 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.

Povodňový plán 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

*)

B. ORGANIZAČNÍ ČÁST

B.1. Povodňová komise stavby:

Pozice	Jméno	Adresa (v mimopracovní době)	Telefon
Předseda PK stavby *)			
Zástupce předsedy PK stavby *)			
Členové PK stavby *) (budou doplněni po výběru zhotovitele)			

Vyhlašování SPA, hlásná služba:

Výše uvedená povodňová komise:

- vyhodnocuje informace od povodňové komise příslušné obce - Očihov, případně od povodňové komise obce s rozšířenou působností – Podbořany, o trendech vývoje povodně,
- vyhláší stupně povodňové aktivity (SPA) pro předmětnou stavbu,
- organizuje záchranné práce v ohrožené lokalitě,
- zajišťuje stálou hlídkovou službu,
- provádí zápisy do povodňového deníku (stavebního deníku).

B.2. Spojení na ostatní účastníky povodňové ochrany:

• Povodňová komise městského obvodu Plzeň 1:

předseda povodňové komise Mgr.Miroslav Brabec-
starosta
zástupce p. Zdenek Soukup

tel.: 378 036 000

tel.: 378 036 063

• Povodňová komise městského obvodu Plzeň 3:

předseda povodňové komise Radislav Neubauer-
starosta
místostarosta Mgr. Radoslav Škarda

tel.: 378 036 400/602 266 465

tel.: 378 036 500

• Příslušný vodoprávní úřad:

Magistrát města Plzně, OŽP

tel.: 378 033 201

• Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ), pobočky Plzeň

Mozartova 41
323 00, Plzeň
internet

tel.: 377 256 611

www.chmi.cz

• Správce toku – řeka Mže

- Povodí Vltavy, s. p., závod Berounka:
Denisovo nábřeží, 304 20 Plzeň

tel.: 377 307 111

- Centrální vodohospodářský dispečink:

tel.: 257 329 425/
724 067 719

internet

www.pvl.cz

- Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje
 - Plzeň střed tel: 950 333 111
 - Plzeň Košutka tel: 950 331 111
(**tísňové volání: tel: 150**)
- Zdravotnická záchranná služba - tísňové volání: **tel: 155**
- Policie ČR
 - krajské ředitelství Plzeňského kraje tel: 974 325 229
 - obvodní oddělení Plzeň střed tel: 974 325 513
(**tísňové volání: tel: 158**)

C. GRAFICKÁ ČÁST

V projektové dokumentaci je přiložena přehledná situace stavy (příloha A2.) a koordinační situace se soupisem všech stavebních objektů (příloha A3.).