

Most ev. č. 1773-2, Štáhlavice - Kornatice

Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o., Koterovská 162, 326 00 Plzeň, tel.: 377 172 403, E-mail: posta@suspk.eu

Investor:



Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o.
Koterovská 162
326 00 Plzeň

Výškový systém:

Bpv

Souřadnicový systém:

S-JTSK

Číslo zakázky:	15 117 02	HIP:		
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	Zodp. projektant:	Ing. Daniel ŠINDLER, Ph.D.	
			724007830, dsn@pontex.cz	
Tech. kontrola:	Ing. Ondřej DĚDEK	Vypracoval:	Ing. Kateřina Pejchalová	
			601129594, kpj@pontex.cz	
	728355965, ode@pontex.cz			

Praha 4, Bezová 1658, 147 14
tel: +420 241096735 fax: +420 244461038

Objednatel:	SÚS Plzeňského kraje	Obec:	Štáhlavice	Kraj:	Plzeňský
Akce:	MOST EV.Č. 1773-2 ŠTÁHLAVICE – KORNATICE			Datum	Stupeň
				08/2020	PDPS
Příloha:	POVODŇOVÝ PLÁN			Souprava	Č. přílohy
					E.3

Obsah

1. Všeobecné údaje	2
1.1. Základní údaje stavby	2
1.2. Schválení příslušným úřadem	3
2. Věcná část	4
2.1. Úvod.....	4
2.1.1. Povodňový plán byl zpracován v souladu s následujícími právními předpisy:	4
2.1.2. Použité podklady pro vypracování PP:.....	4
2.1.3. Definice povodně (dle § 64 zákona č. 254/2001 Sb.).....	4
2.1.4. Za nebezpečí povodně se považují situace zejména při:	5
2.2. Popis stavby	5
2.2.1. Členění stavby	5
2.2.2. Technické řešení.....	5
2.2.3. Uvažovaný průběh výstavby	6
2.2.4. Zařízení staveniště.....	6
2.3. Ohrožené materiály, prostředky a mechanizace na stavbě.....	6
2.4. Hydrologické údaje	7
2.5. Stupně povodňové aktivity (SPA).....	7
2.5.1. Definice SPA.....	7
2.5.2. Konkrétní SPA pomocného profilu kategorie C v místě mostu	7
2.6. Povodňová komise stavby	8
2.7. Činnost PK stavby při dosažení limitních hodnot jednotlivých SPA v pomocném profilu ..	8
2.8. Činnost PK stavby prováděná po skončení povodně	9
2.9. Povodňová kniha	10
3. Organizační část.....	11
3.1. Povodňová komise stavby	11
3.2. Spojení na ostatní účastníky povodňové ochrany	11

POVODŇOVÝ PLÁN

1. Všeobecné údaje

1.1. Základní údaje stavby

Název stavby:	Oprava mostu ev. č. 1773–2 Šťáhlavice – Kornatice
Kraj:	Plzeňský
Katastrální území:	Šťáhlavice
Druh stavby:	oprava
Stupeň PD:	PDPS
Investor:	Správa a údržba silnic Plzeňského kraje Koterovská 162, 326 00 Plzeň
Majetkový správce objektu:	Správa a údržba silnic Plzeňského kraje Koterovská 162, 326 00 Plzeň
Projektant:	Pontex s.r.o. Bezová 1658, 147 54 Praha 4 Zodpovědný projektant: Ing. Daniel Šindler, Ph.D. Tel.: 724 007 830, e-mail: sindler@pontex.cz
Zhotovitel ¹ :
Hlavní stavbyvedoucí ¹ :
Překážka:	Úslava
Správce vodního toku:	Povodí Vltavy, státní podnik, Závod Berounka Denisovo nábřeží 14, 304 20 Plzeň
Říční km:	nezjištěno
Úhel křížení:	~90 stupňů
Přepokládané zahájení stavby ¹ :
Přepokládané dokončení stavby ¹ :
Platnost povodňového plánu:	po dobu trvání opravy
Vyjádření správce povodí:	viz PD část dokumenty
Vyjádření správce toku:	viz PD část dokumenty

¹ Údaje budou v celém plánu doplněny zhotovitelem, resp. zkontrolována jejich aktuálnost a tento doplněný plán bude před začátkem realizace stavby odsouhlasen příslušným vodoprávním úřadem.

1.2. Schválení příslušným úřadem

Schválil:

V

dne:.....

.....

razítko a podpis

2. Věcná část

2.1. 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.

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

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 240/ 2000 Sb., o krizovém řízení a změně některých zákonů (krizový zákon);
- Zákon č. 239/ 2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů;
- Metodický návod MŽP ČR pro provádění hlásné a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP, částka 5/2003);
- TNV (technické normy vodohospodářské) 75 2931 Povodňové plány z 08/2006.

2.1.2. Použité podklady pro vypracování PP:

- hydrologické údaje – záplavové území, stupně povodňové aktivity
- technické údaje
- místní šetření zpracovatele
- projektová dokumentace

Povodňový plán je určen pro ochranu stavby: **Oprava mostu ev. č. 1773–2 Štáhlavice – Kornatice**. 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 toku Bystrý potok je Povodí Vltavy, s.p., Závod Berounka. Správcem povodí je Povodí Vltavy, s.p., Závod Berounka, Denisovo nábreží 14, 304 20 Plzeň. Příslušným vodoprávním úřadem je Magistrát města Plzně, Odbor životního prostředí.

2.1.3. 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.

2.1.4. 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 zácep 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.

2.2. Popis stavby

2.2.1. Členění stavby

Stavba není členěna na SO.

2.2.2. Technické řešení

Ze stávajícího mostu bude odstraněna vozovka, římsy, mostovka, podélníky a zábradlí. Budou odbourány stávající závěrné zídky včetně vrchní části křídel.

Dále bude provedeno odbourání vrchní části úložného prahu. Pro toto odbourání bude nutno dočasně podepřít ocelovou konstrukci mostu. Předpokládá se, že to bude provedeno v době, kdy bude konstrukce odlehčena a bude ji možno podepřít pod již vyměřeným příčnickem, který bude pro toto podepření upraven. Přesné řešení jeho úpravy se provede v RDS podle zhotovitelem zvolených podpůrných prostředků.

Bude provedena sanace obetonávkou celého horního povrchu úložných prahů obou opěr.

Na úložné prahy budou navazovat nové železobetonové závěrné zídky.

Nosná konstrukce mostu je tvořena hlavními příhradovými nosníky spojenými příčníky a ztuženými příhradovými ztužily v úrovni spodního pasu příčniců. Nově je navržena železobetonová deska na ocelových podélnících profilu I.

Budou zachovány stávající hlavní nosníky. Ocelová konstrukce bude opatřena kompletně novým vodorovným zavětrováním. Na stávajících nýtovaných příčnicích profilu I budou vyměněny horní i dolní pásnice, které tvoří vždy dvojice rovnoramenných úhelníků. Nově se provedou nadpodporové příčníky. Všechny ponechávané části ocelové konstrukce budou

opraveny. Stěny příčníků napadené korozí budou vyvařeny. Ponechávané konstrukce budou otryskány pískem a opatřeny novou PKO.

2.2.3. Uvažovaný průběh výstavby

Předpokládá se následující postup výstavby:

- | | |
|--|--|
| • odstranění stávajícího mostního svršku | 3 dny |
| • snesení mostovky | 2 dny |
| • odbourání stávajících závěrných zdí | 2 dny |
| • odtěžení zeminy v přechodových oblastech | 2 dny |
| • výměna koncových příčníků (úprava) | 8 dní |
| • provizorní podepření konstrukce | 2 dny |
| • oprava a sanace úložných prahů, ložisek | 10 dní |
| • postupná výměna prvků OK | 20 dní |
| • osazení NK na ložiska | 2 dny |
| • dokončení sanace úložného prahu a nová závěrná zídka | 10 dní |
| • dokončení přechodové oblasti | 3 dny |
| • izolace mostovky, vybudování říms | 10 dní |
| • vozovka v celém úseku | 3 dny |
| • příslušenství | 3 dny |
| • terénní úpravy a dokončovací práce | 5 dní |
| • PKO OK – ponechávané části | <i>průběžně v souběhu s jinými pracemi</i> |

2.2.4. Zařízení staveniště

Zařízení staveniště bude zřízeno před mostem v prostoru stávající vozovky ze strany mostu dle volby zhotovitele. Umístění nesmí omezovat přístup či příjezd k objektům podél komunikace. V potřebném rozsahu bude zřízeno provizorní oplocení staveniště.

Příjezd na staveniště bude zajištěn po stávající komunikaci.

Zhotovitel je povinen již v rámci zpracování nabídky se seznámit s místními podmínkami a veškeré náklady plynoucí ze ztížených podmínek práce v oblasti řeky i jiných místních podmínek je povinen zahrnout do cen položkových prací.

Během provádění prací je potřeba zajistit, aby nedošlo ke znečištění vodního toku v souvislosti s probíhajícími stavebními pracemi.

2.3. Ohrožené materiály, prostředky a mechanizace na stavbě

Doplň zhotovitel stavby:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2.4. Hydrologické údaje

Výstavbou nového mostu budou zachovány stávající parametry pro průchod velkých vod.

2.5. Stupně povodňové aktivity (SPA)

2.5.1. 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 je také ve veřejných sdělovacích prostředcích a na serveru www.chmi.cz. Hlasové profily na tocích jsou rozděleny do tří kategorií:

- kategorie A – základní hlásné profily – provozovatelem jsou ČHMÚ a Povodí,
- kategorie B – doplňkové hlásné profily – zřizované krajskými úřady a provozované místně příslušnými obcemi
- kategorie C – pomocné profily – provozované účelově obcemi nebo vlastníky ohrožených nemovitostí.

Hlásné profily kategorie A a B tvoří celostátní systém hlásné služby. Profily kategorie C mají lokální význam. Pro konkrétní lokalitu stavby bude zvolen pomocný hlásný profil – kategorie C. V případě zvýšených průtoků bude pověřený zaměstnanec určený do povodňové komise stavby sledovat vodní stavy přímo v lokalitě.

2.5.2. Konkrétní SPA pomocného profilu kategorie C v místě mostu

normální hladina vody: 349,85 m.n.m.

Stupně povodňové aktivity	Kóta hladiny v toku Bystrý potok (m.n.m) BpV	Označení na místě stavby
I.SPA - bdělost	351,50	Zelená
II.SPA – pohotovost	352,00	Žlutá
III.SPA - ohrožení	352,50	Červená

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.

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

2.6. 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 ¹

Zástupce předsedy PK stavby je ¹

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

2.7. 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 - probíhá sledování hladiny toku Bystrý potok v návaznosti na pravidelné zajišťování informací od odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Vltavy, s.p. (trend - vzestup, pokles). Minimální četnost pozorování při dosažení I.SPA je doporučena na 2 x denně. Je zahájena činnost povodňové hlídky.

Při tomto stupni a vyšších hladinách jde zejména o nebezpečí rozlití řeky z regulovaného břehu do okolí. Stavba není ohrožena.

S nastalou situací budou seznámeni všichni pracovníci stavby.

II. SPA - 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. 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 - 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, tj. po komunikaci v obou směrech od prostoru stavby – viz celková situace stavby.

2.8. 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).

2.9. 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

3. Organizační část

3.1. 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 obce Štáhlavy o trendech vývoje povodně,
- vyhlašuje stupně povodňové aktivity (SPA) pro předmětnou stavbu,
- organizuje záchranné práce v ohrožené lokalitě,
- zajišťuje stálou hlídkovou službu,
- provádí zápisy do povodňového deníku (stavebního deníku).

3.2. Spojení na ostatní účastníky povodňové ochrany

Hasičský záchranný sbor:

tísňové volání

tel: 150

Policie ČR:

tísňové volání

tel: 158

Zdravotnická záchranná služba:

tísňové volání

tel: 155

OÚ Štáhlavy:

Adresa: Štáhlavy 169
332 03 Štáhlavy
Telefon: 377 969 078
Fax: 377 969 070
E-mail: stahlavy@obecni-urad.net
Www: <http://www.stahlavy.cz>

Příslušný vodoprávní úřad:

Název úřadu: [Magistrát města Plzně](#) -
Odbor životního prostředí
Adresa: Kopeckého sady 11
301 00 Plzeň
Telefon: 378 033 200 (vedoucí odboru)
378 032 201
Fax: 378 033 202
E-mail: posta@plzen.eu
Www: <http://www.plzen.eu/>
<http://info.plzen-city.cz/>

Správce toku a povodí:

Povodí Vltavy, s.p., Závod Berounka
Denisovo nábřeží 14, 301 00 Plzeň

tel: 377 307 111

Vodohospodářský dispečink Povodí Vltavy, s.p.

tel: 257 329 425,
tel: 724 067 719