

Objednatel stavby:



SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC PLZEŇSKÉHO KRAJE p.o.
Středisko Klatovy
Za kasárny 324, 339 01 Klatovy

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

| | | | | |
|-----------------|---|-------------------|----------------------------|--|
| Číslo zakázky: | 18 154 00 | HIP: | |  Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 241096735 fax: +420 244461038 |
| Schválil: | Ing. Václav HVÍZDAL | Zodp. projektant: | Ing. Daniel ŠINDLER, Ph.D. | |
| |  | | 724007830, dsn@pontex.cz | |
| Tech. kontrola: | Ing. Daniel ŠINDLER, Ph.D. | Vypracoval: | Ing. Jan RECH | |
| |  | | 720951095, jre@pontex.cz | |
| | 724007830, dsn@pontex.cz | | | |

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|-------|---------|----------|------------|
| Objednatel: | SÚS Plzeňského kraje | Obec: | Prášily | Kraj: | Plzeňský |
| Akce: | Most ev.č. 16911-2 v obci Prášily | | | Datum | Stupeň |
| Část: | E – ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY | | | 6/2019 | PDPS |
| Příloha: | POVODŇOVÝ PLÁN STAVBY | | | Souprava | Č. přílohy |
| | | | | | E.4 |

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: | Most ev. č. 16911-2 v obci Prášily |
| Druh stavby: | rekonstrukce |
| Komunikace: | III/16911 |
| Kraj: | Plzeňský kraj |
| Okres: | Klatovy |
| Obec: | Prášily |
| Katastrální území: | Prášily [627054] |
| Stupeň PD: | PDPS |
| Objednatel: | Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, středisko Klatovy Za kasárny 324, 339 01 Klatovy |
| Uvažovaný správce mostu: | Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, středisko Klatovy Za kasárny 324, 339 01 Klatovy |
| Projektant: | Pontex s.r.o. Bezová 1658, 147 54 Praha 4 Zodpovědný projektant: Ing. Daniel Šindler Tel.: 724 007 830, e-mail: sindler@pontex.cz |
| Zhotovitel ¹ : | |
| Hlavní stavbyvedoucí ¹ : | |
| Staničení křížení na silnici: | km 10,127 km |
| Překážka: | Prášilský potok |
| Správce vodního toku: | Povodí Vltavy, s. p. závod Horní Vltava Litvínovická 5, 370 01 České Budějovice |
| Říční km: | ~ 4,0 km |
| Úhel křížení: | cca 108 gr. |
| Přepokládané zahájení stavby ¹ : | |
| Přepokládané dokončení stavby ¹ : | |
| Platnost povodňového plánu: | po dobu trvání opravy |

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

Vyjádření správce povodí: viz PD část dokumenty

Vyjádření správce toku: viz PD část dokumenty

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: **Rekonstrukce mostu ev. č. 16911-2 v obci Prášily**. 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 Prášilského potoku je Povodí Vltavy, s. p., závod Horní Vltava, Litvínovická 5, 370 01 České Budějovice. Příslušným vodoprávním úřadem je Městský úřad Sušice, Odbor životního prostředí, nám. Svobody 138, 342 01 Sušice.

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 objekty.

2.2.2. Technické řešení

Trvalý silniční most o jednom poli, jednopodlažní, nepohyblivý bez omezení výšky. Směrově je most v přímé. Spodní stavba je kamenná. Nosnou konstrukci tvoří kamenná klenba. Na mostě je zábradlí, které je vetknuté do betonových říms. Kryt vozovky je živičný.

Hlavním důvodem opravy je stavebně-technický stav. Spodní stavba je ve stavu **VI – Velmi špatný** a nosná konstrukce je ve stavu **VI – Velmi špatný**. V současné době je na mostě omezena zatížitelnost $V_n = 16$ t, $V_r = 27$ t, $V_e = 98$ t.

Vzhledem k výše uvedeným nedostatkům je jediným vhodným řešením k zajištění dlouhodobé spolehlivosti mostu a parametrů odpovídající současným předpisům kompletní odstranění stávajícího propustku a jeho nahrazení novou konstrukcí.

Projekt předpokládá vybudování nového integrovaného rámového železobetonového mostu s větším průtočným profilem jako u stávajícího mostu.

Rekonstrukce bude prováděna za úplné uzavírky komunikace v předmětném úseku. Doprava bude vedena po objízdě trase.

V oblasti staveniště a v jeho blízkosti se nacházejí následující inženýrské sítě:

ČEZ Distribuce – síť NN (podzemní síť, do 1 kV)

CETIN – Zaměřený průběh optického kabelu

CETIN – Neprovozovaná síť

2.2.3. Uvažovaný průběh výstavby

Oprava proběhne v následujících etapách:

| | |
|--|------------------|
| • přípravné práce, osazení dočasného značení objízdné trasy, zařízení staveniště, provizorní lávka | 1 týden |
| • frézování vozovky, vytyčení stávajících IS | 0,5 týdne |
| • demolice příslušenství a NK mostu | 2 týdny |
| • hrázkování, výkopy, demolice základů, opěr a křídel | 1 týden |
| • vrtání mikropilot | 1 týden |
| • provedení spodní stavby včetně založení, křídel a částečného zásypu | 4 týdny |
| • výstavba horní příčle rámu, izolace | 4 týdny |
| • dokončení přechodových oblastí a zásypů | 1 týden |
| • římsy, vozovka, zábradlí, svodidla | 3 týdny |
| • terénní úpravy, úprava koryta, dokončovací práce | 1 týden |
| • <u>zprovoznění mostu, odstranění dočasného dopravního značení a provizorní lávky</u> | <u>0,5 týdne</u> |
| • CELKEM | 18 týdnů |

Etapy na sebe bezprostředně navazují, nebo mohou probíhat současně.

2.2.4. Zařízení staveniště

Zařízení staveniště bude zřízeno v uzavřeném prostoru stávající vozovky dle volby zhotovitele.

Staveniště se nachází na stávající silnici č. III/16911.

Pro provádění zemních prací (přípravu základové spáry), realizaci základů, stěn a úpravu koryta pod mostem bude provedeno hrázkování. Po skončení stavebních prací bude hrázkování zrušeno.

Zhotovitel je povinen již v rámci zpracování nabídky se seznámit s místními podmínkami. Během provádění prací je potřeba zajistit zabezpečení staveniště, zábrany proti pádu osob apod.

Zhotovitel si zajistí zdroje energií vlastními silami, tj. z vlastních zdrojů nebo dohodou se správcí zdrojové sítě.

2.3. Ohrožené materiály, prostředky a mechanizace na stavbě

Doplň zhotovitel stavby:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2.4. Hydrologické údaje

Průtočná plocha nového mostu se výrazně zlepšila.

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 zaplavlávání 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. 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: 859,90 m.n.m.

| Stupně povodňové aktivity | Kóta hladiny v Černém potoce (m.n.m) BpV | Označení na místě stavby |
|---------------------------|--|--------------------------|
|---------------------------|--|--------------------------|

| | | |
|---------------------|---------------|----------------|
| I.SPA - bdělost | 860,50 | Zelená |
| II.SPA – pohotovost | 861,00 | Žlutá |
| III.SPA - ohrožení | 861,50 | 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 Černého potoku 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 Půdorys.

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 městyse Sněžné 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).

3.2. Spojení na ostatní účastníky povodňové ochrany

Hasičský záchranný sbor:

tísňové volání

tel: 150

Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje
Územní odbor Klatovy
Aretinova 129, 339 01 Klatovy IV

tel: 950 311 111

Policie ČR:

tísňové volání

tel: 158

Krajské ředitelství policie Plzeňského kraje
územní odbor Klatovy
Plzeňská 90, 339 01 Klatovy

tel: 974 334 111

Zdravotnická záchranná služba:

tísňové volání

tel: 155

Obec Prášily:

Obecní úřad Prášily
Prášily 110, 342 01 Sušice

starosta

tel: 376 589 021

Příslušný vodoprávní úřad:

Městský úřad Sušice, Odbor životního prostředí
nám. Svobody 138, 342 01 Sušice

tel: 376 540 160

Správce toku:

NP Šumava

1.máje 260, 385 01 Vimperk

tel:

Správce povodí:

Povodí Vltavy, státní podnik, závod Horní Vltava
Litvínovická 5, 370 01 České Budějovice

tel: 416 707 811

Oblastní vodohospodářský dispečink v Českých
Budějovicích

tel: 387 203 609

Povodí Vltavy, s.p., Vodohospodářský dispečink Praha
(TRVALÁ DOSAŽITELNOST)

tel: 257 329 425

tel: 724 067 719

Oblastní inspektorát ČIŽP Plzeň:

Klatovská třída 48, 301 22 Plzeň

Hlášení havárií:

(v pracovní době 7,00 – 15,30 hod) tel: 377 993 411

(v mimořádné pracovní době) tel: 431 405 350

Krajský úřad Ústeckého kraje:

Škroupova 1760/18, 306 13 Plzeň

tel: 377 195 111

Orgán ochrany veřejného zdraví:

Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje se sídlem v Plzni
Skrétova 1188/15, 303 22 Plzeň

tel: 377 155 111

tel: 377 327 885