

Most ev. č. 169-024 v obci Horská Kvilda

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:	20 024 00	HIP:		 Bezová 1658/1, 147 00 Praha 4-Braník +420 244 462 219 pontex@pontex.cz
Schválil:	Ing. Petr SOUČEK	Zodp. projektant:	Ing. Daniel ŠINDLER, Ph.D.	
			724007830, dsn@pontex.cz	
Tech. kontrola:	Ing. Martin KUDRNÁČ	Vypracoval:	Pavel VODIČKA	
	602256144, mku@pontex.cz		723973271, pvo@pontex.cz	
				

Objednatel:	SÚS Plzeňského kraje, p.o.	Obec:	Horská Kvilda	Kraj:	Plzeňský
Akce:	Most ev. č. 169-024 v obci Horská Kvilda			Datum	Stupeň
Část:	E – Zásady organizace výstavby			12/2022	PDPS
Příloha:	POVODŇOVÝ PLÁN STAVBY			Souprava	Č. přílohy
					E.2

Obsah

1. Všeobecné údaje stavby	2
1.1. Identifikační 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	8
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	12

POVODŇOVÝ PLÁN

1. Všeobecné údaje stavby

1.1. Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Most ev. č. 169-024 v obci Horská Kvilda
Druh stavby:	rekonstrukce
Komunikace:	silnice II. třídy
Obec:	Horská Kvilda
Katastrální území:	Horská Kvilda [697869]
Místní správní úřad:	Městský úřad Sušice
Kraj:	Plzeňský
Správce mostu:	Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o. Koterovská 162, 326 00 Plzeň
Investor/stavebník:	Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o. Koterovská 162, 326 00 Plzeň
Projektant opravy:	Pontex spol. s r.o. Bezová 1658/1, 147 14 Praha 4 Zodpovědný projektant: Ing. Daniel Šindler Tel.: 724 007 830, e-mail: sindler@pontex.cz
Stupeň PD:	PDPS
Datum:	prosinec 2022
Zhotovitel ¹ :
Hlavní stavbyvedoucí ¹ :
Staničení křížení:	<i>neuveďeno</i>
Překážka:	Ranklovský potok
Správce vodního toku:	Povodí Vltavy, státní podnik, Závod Horní Vltava Litvínovická 5, 370 01 České Budějovice

Přepokládané zahájení stavby¹ :

Přepokládané dokončení stavby¹ :

Platnost povodňového plánu: po dobu trvání opravy

Vyjádření správce povodí: 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.

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: **Most ev. č. 169-024 v obci Horská Kvilda.**

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 **Ranklovského potoka** je **Povodí Vltavy** státní podnik, Závod Horní Vltava. Příslušným vodoprávním úřadem je **Městský úřad Sušice**, 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

Vzhledem k rozsahu stavba není členěna na stavební objekty.

2.2.2. Technické řešení

Stavbou je řešena oprava silničního mostu přes Ranklovský potok v intratravilánu obce Horská Kvilda. Oprava mostu proběhne jeho kompletní rekonstrukcí – odstranění stávajícího mostu a výstavbou nového mostu. Nový most bude ve stejné poloze a obdobných rozměrů jako most stávající. Spolu s rekonstrukcí mostu bude provedeno i nové napojení mostu na převáděnou komunikaci. Toto napojení se týká pouze bezprostředního okolí mostu.

Jedná se o rekonstrukci stávajícího mostu, který je ve velmi špatném až havarijním technickém stavu. Vykazuje výrazné poruchy, především vlivem zatékání srážkových vod do nosné konstrukce mostu. Nosnou konstrukcí prosakuje voda což při poškození původní izolace mostu vede ke korozi ocelových válcovaných nosníků a mostin Zores. Rovněž kamenná spodní stavba je ve špatném stavu, u OP1 je vymletý dřík.

Nový most tak nahradí stávající most, a plně převezme jeho funkci za splnění všech aktuálních předpisů a norem.

Převáděnou komunikací je silnice druhé třídy, která spojuje obce Kvildu a Rejštejn

V oblasti stavby se dle vyjádření správců sítí nachází následující sítě:

Síť elektronických komunikací SEK ve správě společnosti CETIN a.s. a energetické zařízení ve správě společnosti ČEZ Distribuce a.s.

2.2.3. Uvažovaný průběh výstavby

Oprava proběhne v následujících etapách:

- příprava staveniště, provizorní komunikace, ochrana sítí, DIO	3 týdny
- snesení stávajícího mostu	2 týdny
- nové založení (výkopy, mikropiloty a případná provizorní přeložka vodoteče)	3 týdny
- nová žb rámová konstrukce mostu	4 týdny
- úpravy koryta vodoteče,	1 týden
- přechodové oblasti, násypy	1 týden
- příslušenství (římsy, svodidla, zábradlí, vozovka)	3 týdny
- terénní úpravy	1 týden
- gabiónová zeď u OP1	1 týden
- ostatní dokončovací práce	1 týden

Celková doba výstavby – „čistý“ čas výstavby (odhad) 20 týdnů

Etapy na sebe bezprostředně navazují, nebo mohou probíhat současně.

2.2.4. Zařízení staveniště

Zařízení staveniště bude zřízeno v uzavřeném prostoru stávající komunikace dle volby zhotovitele. Staveniště se nachází na stávající komunikaci.

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 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. 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: 1048,70 m.n.m.

Stupně povodňové aktivity	Kóta hladiny (m.n.m) BpV	Označení na místě stavby
I.SPA - bdělost	1049,00	Zelená
II.SPA – pohotovost	1049,50	Žlutá
III.SPA - ohrožení	1050,00	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 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 o:

- 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 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 České republiky:

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

Horská Kvilda:

Obecní úřad Horská Kvilda
Horská Kvilda č.p. 40, 385 01 Vimperk
starosta: Jaromír Chval

tel.: 725 460 855

tel.: 725 460 855

Příslušný vodoprávní úřad:

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

tel.: 376 540 160

Správce toku (Ranklovský potok):

Správa Národního parku Šumava, 1.máje 260 ,385 01 Vimperk
Povodí Vltavy, státní podnik, Závod Horní Vltava
Litvínovická 5, 370 01 České Budějovice
OVHD Povodí Vltavy, státní podnik, Závod Horní Vltava

tel.: 388 450 111

tel.: 387 683 103

tel.: 387 203 609

Český hydrometeorologický ústav - Pobočka České Budějovice,

Antala Staška 1177/32, 370 07 České Budějovice 7

tel.: 386 102 256

Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát ČIŽP Plzeň

Klatovská tř. 591/48, 301 22 Plzeň

tel.: 233 066 111

hlášení havárií: v pracovní době 377 993 411, mimo pracovní dobu 731 405 350

Krajský úřad Plzeňského Kraje:

Odbor životního prostředí
Škroupova 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