

KSÚS Středočeského kraje, p.o, Zborovská 11, 150 21 Praha 5, E-mail: podatelna@ksus.cz


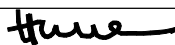
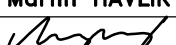
Investor i Správce mostu:



Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje, příspěvková organizace

Souřadnicový systém: JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	17 016 00	HIP:		
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	Zodp. projektant:	Ing. Martin HAVLÍK	
			602619782, mha@pontex.cz	
Tech. kontrola:	Ing. Martin HAVLÍK	Vypracoval:	Jan RECH	
			jre@pontex.cz	
	602619782, mha@pontex.cz			

Objednatel:	KSÚS Středočeského kraje	Obec:	Hořešovice	Kraj:	Středočeský
Akce:	II/237, HOŘEŠOVICE, MOST EV.Č. 237-013b PŘES POTOK ZICHOVEC			Datum	Stupeň
Část:	E – ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY			2/2018	DSP/PDPS
Příloha:	POVODŇOVÝ PLÁN			Souprava	Č. přílohy
					E.5

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	5
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	11

POVODŇOVÝ PLÁN

1. Všeobecné údaje

1.1. Základní údaje stavby

Název stavby:	II/237, Hořešovice, Most ev.č. 237-013b přes potok Zichovec
Staničení ve směru:	Pozdeň - Klobuky
Kraj:	Středočeský
Obec:	Hořešovice
Katastrální území:	Hořešovice
Obec s rozšířenou působností:	Slaný
Pověřený obecní úřad:	Slaný
Druh stavby:	rekonstrukce
Stupeň PD:	DSP/PDPS
Objednatel dokumentace, investor:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, Zborovská 11, 150 00 Praha 5
Správce mostu:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, Zborovská 11, 150 00 Praha 5
Projektant:	Pontex s.r.o. Bezová 1658, 147 54 Praha 4 Zodpovědný projektant: Ing. Martin Havlík Tel.: 602 619 782, e-mail: havlik@pontex.cz
Zhotovitel ¹ :
Hlavní stavbyvedoucí ¹ :
Staničení křížení na silnici:	km 35,182
Překážka:	Zichovecký potok, ID 10267785
Správce vodního toku:	Povodí Vltavy, s.p., závod Dolní Vltava, Grafická 36, 150 21 Praha 5 Říční km: nezjištěn
Úhel křížení:	76,7 gon
Přepokládané zahájení stavby¹ :
Přepokládané dokončení stavby¹ :
Platnost povodňového plánu:	po dobu trvání opravy
Vyjádření správce toku a povodí:	viz PD část Doklady

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: **II/237, Hořešovice, Most ev.č. 237-013b přes potok Zichovec**. 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 a povodí je Povodí Vltavy, s.p., závod Dolní Vltava, Grafická 36, 150 21 Praha 5. Příslušným vodoprávním úřadem je Městský úřad Slaný - Odbor životního prostředí, Masarykovo náměstí 160/19, 274 01 Slaný 1.

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 stavební objekty.

2.2.2. Technické řešení

Jedná se o jednopolový most s nosnou konstrukcí tvořenou přesypanou zděnou klenbou z kamenného zdiva, později šířkově rozšířenou na obou stranách o na ocelových nosnících uloženou železobetonovou desku. Kolmá světlost otvoru cca 3,35 m. Ocelové nosníky bez PKO celoplošně korodují důlkovou korozí, intenzivně na pravé straně - výrazné oslabení v uložení.

Spodní stavbu tvoří dvě nízké opěry z kamenného zdiva s cementovým pojivem spár rozšířenou o zděnou část z cihel. Výplň spár je plošně vydrolená, na některých místech dochází k rozpadu a odpadávání zdiva. Předpokládá se, že křídla mostu jsou rovnoběžná s převáděnou konstrukcí a jsou rovněž z kamenného zdiva, jsou však zakryty rozšířením.

Stav nosné konstrukce je klasifikován stupněm **V – špatný** a stav spodní stavby **VI – velmi špatný**.

Záchytný systém je nevyhovující, urezlé a neupevněné svodnice a chybí deformační prvky.

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

Projekt předpokládá vybudování nového mostu s nosnou konstrukcí tvořenou uzavřeným železobetonovým rámem. Průtočný profil bude cca o 80% větší než je u stávajícího mostu. Šířkové uspořádání na mostě bude odpovídat kategorii S 7,5 v extravilánovém uspořádání.

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

2.2.3. Uvažovaný průběh výstavby

Oprava proběhne v následujících etapách:

- přípravné práce, osazení dočasného značení objízdě trasy, zařízení staveniště
- frézování vozovky a vytyčení stávajících IS
- demolice příslušenství a NK mostu
- zřízení obtoku
- demolice nosné konstrukce a křídel, výkopové práce
- provedení spodní stavby včetně založení, křídel a částečného zásypu
- provedení kynety
- výstavba horní příčle rámu včetně izolace
- dokončení přechodových oblastí a zásypů
- zřízení zádlahy, úprava sklonu svahů před i za mostem
- římsy, chodníky, vozovka a svodidla
- terénní úpravy, dláždění, revizního schodiště, dokončovací práce

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.

Příjezd na staveniště bude možný po stávající komunikaci II/237 z obou stran.

Pro provádění zemních prací (přípravu základové spáry), betonáž desky a provedení dlažeb pod mostem bude provedeno provizorní převedení potoka zatrubněním mimo stávající profil. Součástí zatrubnění je i úprava nátoky a odtoku vody. Po skončení stavebních prací bude zatrubnění demontováno.

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

Výstavbou nového mostu budou výrazně zlepšeny parametry z hlediska provedení velkých vod. Průtočný profil bude zvětšen z 5,0 m² na cca 9,0 m².

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.

Vzhledem k charakteru vodoteče budou největším nebezpečím pro stavbu prudké přívalové deště v daném místě. Upozornění na nebezpečné meteorologické jevy vydává ČHMÚ a prezentuje je také ve veřejných sdělovacích prostředcích a na serveru www.chmi.cz. Hlásné 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: do 20 cm (na vtoku pod most cca 274, 940 m.n.m.).

Umístění pomocný profilu předpokládáme před vtokem pod most, pro tento profil jsou s ohledem na ohrožení stavby stanoveny následující stupně povodňové aktivity.

Stupně povodňové aktivity	Kóta hladiny v toku IDVT 10267785 (m.n.m) BpV	Označení na místě stavby
I.SPA - bdělost	275, 290	Zelená
II.SPA – pohotovost	275, 490	Žlutá
III.SPA - ohrožení	275, 750	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 IDVT 10267785 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 Hořešovice 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

Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje,
Územní odbor Kladno, stanice HZS Slaný
Lázeňská 286, 274 01 Slaný

tel.: 950 871 011

Povodňová komise Obce Hořešovice:

Hořešovice 273 74, Klobuky
starosta – Ing. Stanislav Štros

tel.: 312 57 95 31

Příslušný vodoprávní úřad:

Městský úřad Slaný
Odbor životního prostředí
Masarykovo náměstí 160/19, 274 01 Slaný 1 tel.: 312 511 209

Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ)

Na Šabatce 2050/17
143 06 Praha 412-Komořany tel.: 244 03 1111

Správce toku a povodí:

Lesy ČR, ST – oblast povodí Vltavy, Benešov
Tyršova 1902, Benešov, 256 01 tel.: 956 954 111

Povodí Vltavy, s.p., závod Dolní Vltava
Grafická 36, 150 21 Praha 5 tel.: 257 099 111

Centrální vodohospodářský dispečink Povodí Vltavy, s.p. tel.: 257 329 425,
724 067 719

Policie ČR:

tísňové volání tel.: 158

Krajské ředitelství policie Středočeského kraje,
Obvodní oddělení Slaný
Fričova 149, 274 01 Slaný tel.: 974 873 572