



Výškový systém: Bpv

Souřadnicový systém: S-JTSK

Číslo zakázky: 17 197 00	HIP: Ing. Martin HAVLÍK 602619782, mha@pontex.cz	 Praha 4, Bezová 1658, 147 14
Schválil: Ing. Václav HVÍZDAL	Zodp. projektant: Ing. Martin HAVLÍK 602619782, mha@pontex.cz	
Tech. kontrola: Ing. Petr DRBOHLAV 606688159, pdr@pontex.cz	Vypracoval: Ing. Martin ŠTAFEN 776500066, mst@pontex.cz	 VPÚ DECO PRAHA a.s. Podbabská 1014/20, 160 00, Praha 6

Objednatel: KSÚS Karlovarského kraje	Obec: BOCHOV, HLINKY	Kraj: KARLOVARSKÝ
Akce: II/208 MODERNIZACE SILNICE HLINKY-BOCHOV Část: G – SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE Příloha: POVODŇOVÝ PLÁN	Datum	Stupeň
	12/2017	DSP/PDPS
	Souprava	Č. přílohy
		G.9

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.....	7
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 ..	9
2.8. Činnost PK stavby prováděná po skončení povodně	10
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/208 Modernizace silnice Hlinky – Bochov
Stavební objekt:	SO 201 – Modernizace mostu ev.č. 208-005
Druh stavby:	modernizace
Stupeň PD:	DSP/PDPS
Převáděná komunikace:	silnice II/208 Hlinky - Bochov
Obec:	Bochov, Nové Kounice [657751]
Místní správní úřad:	MěÚ Bochov
Obec s rozšířenou působností:	Karlovy Vary
Okres:	Karlovy Vary
Kraj:	Karlovarský kraj
Investor:	KSÚS Karlovarského kraje, p.o. Chebská 282, 356 04 Sokolov
Správce mostu:	KSÚS Karlovarského kraje, p.o. Chebská 282, 356 04 Sokolov
Projektant:	Pontex s.r.o. Bezová 1658, 147 14 Praha 4 Zodpovědný projektant: Ing. Martin Havlík Tel.: 241 096 747, e-mail: havlik@pontex.cz
Zhotovitel ¹ :
Staničení křížení na silnici:	cca km 17,430 (dle údajů BMS)
Překážka:	Dražovský potok
Správce vodního toku:	Povodí Ohře, s.p., závod Karlovy Vary, Horova 12, 360 01 Karlovy Vary
Říční km:	nezjištěno
Úhel křížení:	cca 64,5 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: **II/208 Modernizace silnice Hlinky – Bochoř**. 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 Dražovského potoka je Povodí Ohře s.p., závod Karlovy Vary. Správcem povodí je Povodí Ohře s.p., závod Karlovy Vary, Horova 12, 360 01 Karlovy Vary. Příslušným vodoprávním úřadem je Městský úřad Karlovy Vary, Odbor životního prostředí, U Spořitelny 2, 361 20 Karlovy Vary.

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 je členěna na tyto stavební objekty:

- SO 101 – Modernizace silnice úsek 1 (extravilán Hlinky - most ev. č. 208-005)
- SO 102 – Modernizace silnice úsek 3 (most ev. č. 208-005 - Německý Chloumek)
- SO 103 – Modernizace silnice úsek 5 (Německý Chloumek - Bochoř)
- SO 182 – Dopravně inženýrská opatření
- SO 201 – Modernizace mostu ev. č. 208-005

2.2.2. Technické řešení

Jedná se o modernizaci sil. II/208. Modernizace sil. II/208 je v předmětném úseku navržena na šířkové uspořádání odpovídající kategorii S 7,5.

Postup prací je dán běžným technologickým sledem stavebních prací a rozdělením do jednotlivých dílčích úseků podle stavebních objektů.

Celá stavební činnost bude organizována tak, že bude na komunikaci II/208 zachován omezený nepřetržitý provoz po polovinách. Výjimku tvoří přestavba propustky v km 18,697, kde je nutné provádění při úplné uzavírci. Doprava bude kromě uvedené výjimky řízena světelnými signály a to během výstavby všech SO včetně mostu SO 201. Během modernizace výše uvedeného propustku (cca 2 měsíce) bude doprava vedena po objízdě trase.

2.2.3. Uvažovaný průběh výstavby

Postup výstavby je dán běžným technologickým sledem stavebních prací a rozdělením do jednotlivých dílčích úseků podle stavebních objektů.

Práce budou organizovány tak, aby byl zachován přístup k objektům a průjezd stavbou pro vozidla IZS po dobu stavby (s výjimkou přestavby uvedeného propustku).

Při modernizaci sil. II/208 je následující postup pracovních činností:

- Odstranění dřevin navržených ke kácení
- Vytýčení a ochrana veškerých inženýrských sítí v místě stavby
- Zavedení do provozu příslušného DIO
- Modernizace jednotlivých úseků komunikace:

zahrnuje – frézování stávající vozovky, odstranění vozovkových souvrství, dosypání svahů, úpravu podkladních vrstev, případnou výstavbu opěrných zdí v projektu uvedeném rozsahu, pokládku nového vozovkového souvrství, dosypání krajnic, osazení svodidel, terénní úpravy

- Modernizace mostu SO 201

zahrnuje – v úseku SO 201 frézování stávající vozovky, odstranění vozovkových souvrství, snesení stávajícího příslušenství, provedení sanací spodní stavby a nosné konstrukce, betonáž spřahující desky, vybudování nového příslušenství, úprava v přechodových oblastech, úprava terénu a odláždění prostoru pod mostem, pokládka vozovkového souvrství, osazení svodidel.

Předpokládaná doba modernizace SO 201 je 2,5 měsíce pro každou polovinu mostu. Celková délka modernizace SO 201 je 5 měsíců

- Modernizace propustku v km 18,697

zahrnuje – zavedení do provozu příslušných DIO, otevření výkopu v místě stávajícího propustku, odstranění stávajícího propustku, osazení 2 betonových trub, nová žlb čela, zasypání výkopů, dokončení příslušenství, terénní úpravy

Předpokládaná doba modernizace propustku jsou 2 měsíce.

- Dokončovací práce
- Provedení vodorovného a svislého dopravního
- Obnovení plného provozu na silnici II/208.

Celková délka realizace se předpokládá 16 měsíců. Stavební práce se budou překrývat a probíhat současně. Zde uvedený seznam prací je pouze rámcovým přehledem prováděných prací.

2.2.4. Zařízení staveniště

Zařízení staveniště bude zřízeno na přilehlé části uzavřené komunikace dle volby zhotovitele. Nepředpokládá se rozsáhlejší zařízení staveniště, napojení na zdroje energií a vody je plně věcí zhotovitele a jeho technologických potřeb, obecně je možno použít mobilních zdrojů:

- Rozvodná elektrická síť- Budou využity mobilní zdroje s nízkou hlučností.
- Sdělovací zařízení - Předpokládá se využití mobilních telefonů.

- Vodovody - Zhotovitel si zajistí zásobování vodou pomocí cisteren.

Umístění ZS nesmí omezovat přístup či příjezd k objektům podél komunikace. V potřebném rozsahu bude zřízeno provizorní oplocení staveniště. Zhotovitel je povinen učinit veškerá opatření proti náhodnému vstupu nebo pádu osob na staveniště, stejně tak náhodnému vjezdu vozidla.

Příjezd na staveniště bude zajištěn po stávající komunikaci.

Během provádění prací je potřeba zajistit bezpečnost v celé délce staveniště, v místě mostu a propustků zabránit znečištění prostoru pod mostem a zejména vodních toků.

2.3. Ohrožené materiály, prostředky a mechanizace na stavbě

Doplň zhotovitel stavby:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2.4. Hydrologické údaje

S ohledem na článek 12.2.6 ČSN 73 6201 hydrotechnický výpočet nebyl prováděn. Provedenou stavební úpravou se hydrotechnické poměry pod mostem nezmění.

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

Veškeré zde uvedené výšky hladiny vody jsou stanoveny na vtoku mostu.

Normální hladina vody: 616,03 m.n.m.

Stupně povodňové aktivity	Kóta hladiny v řece Bystřice (m.n.m) BpV	Označení na místě stavby
I.SPA - bdělost	616,50	Zelená
II.SPA – pohotovost	617,00	Žlutá
III.SPA - ohrožení	617,50	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 v návaznosti na pravidelné zajišťování informací od odboru vodohospodářského dispečinku příslušného povodí (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 příslušného povodí. 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 města Bystřice nad Pernštejnem 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 Karlovarského kraje
Územní odbor Karlovy Vary, stanice Karlovy Vary
Sokolovská 108A, 360 05 Karlovy Vary

tel: 950 371 111

Povodňová komise MěÚ Bochov:

Náměstí Míru 1, 364 71 Bochov

tel: 353 670 121

starosta – Miroslav Egert

tel: 353 670 125

člen – Franišek Belb st.

tel: 353 224 182

Příslušný vodoprávní úřad:

Městský úřad Karlovy Vary
Odbor životního prostředí
U Spořitelny 2, 361 20 Karlovy Vary

tel: 353 228 735

Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ)

Pobočka Plzeň
Mozartova 1237/41
323 00 Plzeň

tel: 377 256 611

Správce toku a povodí:

Povodí Ohře, státní podnik
Bezručova 4219, Chomutov 430

tel: 474 636 111

Vodohospodářský dispečink Povodí Ohře, s.p.

tel: 474 636 306,

Policie ČR:

tísňové volání

tel: 158

Krajské ředitelství policie Karlovarského kraje
Obvodní oddělení Bochov
Pražská 250, 364 71 Bochov

tel: 974 366 711