

Stavba:
III/11216 Chmelná, havárie dvou propustků

POVODŇOVÝ PLÁN

Vlastník, správce objektu:	KSÚS Středočeského kraje Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Obec:	Čechtice
Obec s rozšířenou působností:	Vlašim
Vodní tok, povodí:	bezejmenný potok (IDVT 10267497, IDVT 12002321)
Správce vodního toku:	Povodí Vltavy, s.p. Holečkova 3178/8, Praha 5 – Smíchov, 150 00
Povodňový plán vypracoval:	Techinfra, s.r.o., Borského 989/1, 152 00 Praha 5 Ing. Tomáš Kaplan, tel: 602142660
Zhotovitel stavby:	bude doplněn po výběrovém řízení

Platnost povodňového plánu do:

Vyjádření správce vodního toku:

.....
razítko správce vodního toku

.....
podpisy

Potvrzení souladu s Povodňovým plánem ORP Příbram:

.....
razítko povodňového orgánu

.....
podpisy

OBSAH

ÚVOD	4
A. Věcná část.....	4
1. Základní hydrologické údaje	4
2. Odtokové poměry	4
3. Umístění stavby, rozsah ohrožení stavby.....	4
3.1. Situace a popis stavby	4
3.2. Související objekty	4
3.3. Technologie výstavby	4
4. Stupně povodňové aktivity platné pro správní obvod obce Kolín.....	5
5. Stupně povodňové aktivity platné pro stavbu	5
B. Organizační část.....	6
1. Organizace povodňové služby a opatření přípravná	6
2. Činnost při dosažení stupňů povodňové aktivity pro stavbu	6
3. Opatření po povodni	7
4. Informační zabezpečení.....	7
4.1 Hlásná a povodňová služba	7
4.2 Informace.....	8
5. Seznam důležitých tel. čísel - viz příloha č.1	8
6. Osoby odpovědné za dodržování povodňového plánu.....	8
C. Grafická část.....	9

ÚVOD

Povodňový plán stavby byl zpracován na základě zákonů:

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění
- 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.

Povodňový plán je zaměřen na ochranu před povodněmi, na předcházení škod způsobených povodněmi, případně na omezení škod při povodních. Předpovědní povodňová služba pro území stavby a jeho okolí je omezena. V běžném provozu jsou vydávány předpovědi založené na postupových dobách odpovídajících si průtocích v systému stanic. Předpověď povodňové situace se postupně upravuje a je nutné ji neustále sledovat.

Tento povodňový plán zahrnuje území, kde se nachází stavba a leží v záplavovém území. Je členěn na věcnou, organizační a grafickou část. Potvrzením souladu s Povodňovým plánem ORP Příbram se stává věcná a grafická část pov. plánu závaznou. Organizační část pov. plánu zpracovatel průběžně upravuje a poskytuje dotčeným povodňovým orgánům a účastníkům řízení ochrany před povodněmi k využití. Povodňový plán se bude podle potřeby aktualizovat (např. při podstatných změnách podmínek, za nichž byl zpracován, změna tel. čísel apod.) a případné změny budou písemně (případně e-mailem) nahlášeny na Městský úřad města Příbram – odbor životního prostředí a zemědělství.

Před započítáním stavby je nezbytné znění tohoto povodňového plánu doplnit o aktuální složení povodňové komise (PK) obce Čechtice a PK ORP města Vlašim.

Povodňový plán se předkládá příslušným orgánům a organizacím k vyjádření. Přípomínky budou po zvážení začleněny do konečného znění povodňového plánu.

Platnost tohoto povodňového plánu je omezena dobou zahájení a dokončení stavby. Tento povodňový plán je zpracován na základě údajů známých a dostupných v době jeho zpracování. Povodňový plán bude **po provedení výběru dodavatele aktualizován – doplněn** dle konkrétních stavebních postupů realizovaných vybraným dodavatelem v součinnosti s povodňovým plánem platným pro daný tok a bude doplněn o podmínky provozu zařízení staveniště, bude-li toto umístěno v rozsahu inundačního území toku. Pro činnost při rekonstrukci mostu bude samostatně zpracován havarijný plán zhotovitelem stavby.

A. Věcná část

1. Základní hydrologické údaje

Tok : bezejmenný potok (IDVT 10267497)

2. Odtokové poměry

Pro bezejmenný potok nebyly zpracovány měrné křivky. Odtokové poměry jsou dobré.

3. Umístění stavby, rozsah ohrožení stavby

Název stavby:	III/11216
Místo stavby:	Středočeský kraj, Čechtice
Druh stavby:	rekonstrukce
Úhel křížení:	90°
Délka přemostění:	2 m
Rozpětí:	2,25 m
Šířka mostu:	13,2 m
Volná výška nad normální hladinou:	1,04 m

3.1. **Situace a popis stavby**

Stávající propustek umožňuje převedení silniční dopravy na silnici III/11216 mezi obcemi Chmelná a Jeníkov přes bezejmenné vodoteče. Propustek je v havarijním stavebním stavu, způsobeném jeho stářím. Účelem stavby je jeho rekonstrukce, která spočívá ve výměně staré a poškozené konstrukce propustku za konstrukci novou. Toto řešení se jeví jako nejvhodnější z důvodu zastavěnosti v bezprostředním okolí mostu. Postupně bude odstraněno vozovkové souvrství, zábradlí a římsy, vybourána nosná konstrukce a krajní opěry. Bude provedena nová konstrukce z prefabrikátů a nové vybavení propustku. Průřez propustku není v rámci stavby zmešen.

3.2. **Související objekty**

Objekty související s rekonstrukcí mostu jsou zřejmé z objektové skladby projektové dokumentace.

3.3. **Technologie výstavby**

- dopravní opatření – provizorní objížďka (SO 180)
- ověření, identifikace a vytyčení polohy eventuelních podzemních IS
- příprava staveniště
- frézování obrusné vrstvy a vozovky na předmostích
- bourání stávající nosné konstrukce a spodní stavby
- provizorní zatrubnění vodoteče
- štěrkopískový polštář, podkladní beton
- bednění, výztuž a betonáž postupně spodní desky, stěn a horní desky rámu
- odbednění
- izolace mostovky včetně ochrany
- izolace rubu stěn NK
- bednění, výztuž a betonáž říms
- přechodové oblasti
- úprava koryta potoka (odláždění)
- pokládka nových vozovkových vrstev

- dilatační úprava ve vozovce
- montáž zábradlí, terénní úpravy a dokončovací práce
- povrchová úprava říms
- dopravní značení
- 1. hlavní prohlídka
- uvedení do provozu

4. Stupně povodňové aktivity platné pro správní obvod obce Kolín

Rozsah opatření prováděných na ochranu před povodněmi se řídí mírou povodňového nebezpečí, které se vyjadřuje třemi stupni:

I. stupeň povodňové aktivity (bdělost)

Nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí. Vyžaduje se věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku. Zpravidla zahajuje činnost hlídková a hlásná služba.

II. stupeň povodňové aktivity (pohotovost)

Vyhlašuje jej příslušný povodňový orgán v případě, že nebezpečí přeroste ve skutečný povodňový jev, avšak ještě nedochází k větším rozlivům a škodám mimo koryto.

III. stupeň povodňové aktivity (ohrožení)

Vyhlašuje jej příslušný povodňový orgán při bezprostředním nebezpečí nebo při vzniku větších škod, ohrožení osob a majetku. Provádějí se zabezpečovací, ochranné a podle potřeby i záchranné práce.

II. a III. stupeň povodňové aktivity platné pro správní obvod obce Kolín vyhláší a odvolává Povodňová komise obce Kolín.

5. Stupně povodňové aktivity platné pro stavbu

Pro sledování aktuálních vodních stavů na staveništi bude využito pomocné vodočetné lati dodavatele stavby.

Pro sledování průběhu hladin v profilu mostu bude využito pomocné vodočetné latě osazené cca 5 m před vtokem do propustku, na břehu koryta Tušovického potoka. Nula lati bude na kótě 444,36 m n.m. Dále se v tomto místě trvale vyznačí výšky hladiny na kótách:

30 cm ~ 444,66 m n.m. -	zeleně
60 cm ~ 444,96 m n.m. -	žlutě
90 cm ~ 445,26 m n.m. -	červeně

Dodavatel bude průběžně odečítat vodní stavy a denně je zaznamenávat do stavebního deníku, který nahrazuje Povodňovou knihu.

B. Organizační část

Organizace protipovodňové ochrany

1. Organizace povodňové služby a opatření přípravná

Pro potřeby povodňové služby bude jmenována min. pětičlenná povodňová pohotovostní četa podléhající přímo stavbyvedoucímu stavby ve složení:

- 1 vedoucí čety zajišťující rovněž funkci povodňové hlídky
- 1 elektrikář
- 1 zámečnick
- 2 dělníci

Četa bude vybavena výstrojí nutnou pro zajištění činnosti aktivity v kteroukoli denní i noční dobu a pro zajištění bezpečnosti členů pohotovostní čety.

Jedná se o:

- mobilní svítilna, ruční svítilny
- plovací vesty pro každého člena
- cca 4 m dlouhou tyč s ocel. bodcem a hákem na konci min. 2 ks
- min. 25 m dlouhé lano min. 2 ks

Provoz čety bude v případě potřeby zajišťován přistaveným vozidlem s dostatečným ložným prostorem pro zajištění zásobovací čety dalším nespecifikovaným materiálem a zařízením.

Vedoucí povodňové čety a alespoň jeden další člen budou vybaveni mobilními telefony nebo vysílačkami pro vzájemnou komunikaci a komunikaci se stavbyvedoucí.

Povodňová hlídka zajišťuje přípravná opatření v období, kdy je výskyt povodně nejpravděpodobnější (jarní tání, období zvýšených srážek). Kontroluje připravenost stavby na povodňovou situaci. Dohlíží na celkový pořádek na stavbě ve smyslu ochrany povrchových vod a životního prostředí, zajistí operativní odstranění zjištěných závad. Zaměří se zejména na ropné a jiné vodám škodlivé látky. V rámci přípravných opatření sleduje povodňová hlídka hydrologickou situaci přímo v toku a řeší zabezpečení stavby.

Povodňová komise stavby zahajuje činnost, jakmile nastal I. SPA pro stavbu. Povinností komise je především zorganizovat povodňovou službu a zorganizovat zabezpečovací záchranné práce.

Předseda PK stavby zodpovídá za povodňovou ochranu stavby a za dodržování povodňového plánu.

Po dobu výstavby musí dodavatel udržovat koryto toku průchodné, průběžně odstraňovat naplavené předměty nebo vybouranou suť a pochopitelně nesmí využívat koryta jako mezisklady materiálu.

2. Činnost při dosažení stupňů povodňové aktivity pro stavbu

I. Stupeň povodňové aktivity (bdělost): 30 cm ~ 444,66 m n.m. – zelená barva

Dodavatel zvýší četnost odečítání na vodočetné lati tak, aby mohl bezpečně registrovat nárůst průtoku.

Při činnostech prováděných v prostoru koryta je urychleně dokončí a v další stavební činnosti nepokračuje. Práce mimo koryto řeky mohou pokračovat.

Ze strany stavby je udržován pravidelný kontakt s vodohospodářským dispečinkem správce toku, PK stavby pravidelně zjišťuje informace o prognóze průtoku a průběhu povodně.

II. Stupeň povodňové aktivity (pohotovost): 60 cm ~ 444,96 m n.m. – žlutá barva

Za tohoto stavu dodavatel vyklidí pracoviště v okolí toku. Zároveň musí být na stavbě trvale přítomen jeden vedoucí pracovník z níže uvedených, který bude řídit veškeré práce:

stavbyvedoucí:

mistr:

Dále musí být přítomna tříčlenná pohotovostní četa.

O vyhlášení stavu pohotovosti vyrozumí dodavatel ihned:

**Investor: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje
Zborovská 11, 150 21 Praha 5**

**Správce toku: Povodí Vltavy s.p.
Holešková 3178/8, 150 00 Praha 5**

Dále jsou za tohoto stavu dodržována následující opatření:

- Je zvýšená úroveň kontroly a četnost vzájemného předávání a získávání informací o nastalé situaci mezi předsedou PK stavby, povodňovými orgány, správcem toku a ČHMÚ
- 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

III. Stupeň povodňové aktivity (ohrožení): 90 cm ~ 445,26 m n.m. – červená barva

Mimo vyklizení staveniště je nutno provádět opatření pro udržení průchodnosti koryta v místě stavby mostu.

Dosažení stavu ohrožení oznámí dodavatel stejným osobám jako v při stavu pohotovosti.

Pokud by z nějakého důvodu (např. zatarasení stávajícího mostního otvoru) došlo k vylití Smilovského potoka do okolí, je nutno o tom neprodleně informovat Povodňovou komisi obce Příbram dále Policii ČR a Hasičský záchranný sbor v místě stavby.

Dále jsou za tohoto stavu dodržována následující opatření:

- Nadále zůstává v platnosti zvýšená úroveň kontroly a četnost vzájemného předávání a získávání informací o nastalé situaci mezi předsedou PK stavby, povodňovými orgány, správcem toku a ČHMÚ
- Veškeré staveništní rozvody el. energie a rozvaděče budou odpojeny od zdroje

Po celou dobu povodňové aktivity jsou ve stavebním deníku dokumentovány stavy vody, případné škody a příslušná opatření stavby na vzniklé situace.

3. Opatření po povodni

Při poklesu hladiny vody povodňová hlídka a četa zajistí odstranění případných povodňových škod. Zaměří se zejména na čerpání vody a odstranění znečištění v zatopených prostorech částí stavby. Zhotovitel zajistí provedení odborné prohlídky zatopených částí, zejména elektrických rozvodů. Zprávu z průběhu povodně zašle povodňové komisi obce Kolín a pojišťovně (pokud je pojištěný na živelnou pohromu).

4. Informační zabezpečení

4.1 Hlásná a povodňová služba

Povodňová hlídka vede veškeré záznamy o povodňové aktivitě a o protipovodňových opatřeních v povodňové knize, resp. „Stavebním deníku“, kam zapisuje tyto údaje hlásné a povodňové služby:

- stav hladiny toku v prostoru mostu
- veškerá provedená opatření ochrany před povodněmi

- předpovědi počasí, vč. radarové služby ČHMÚ, a další údaje o vodních stavech a denní předpověď průtoků (zjištěné dotazem u správce toku)
- výsledky prohlídek před a po povodni
- doslovné znění přijatých a odeslaných zpráv hlášené služby, od spolupracujících organizací a orgánů ochrany před povodněmi (odesílatel, způsob a doba převzetí)

4.2 Informace

Veškeré informace o dosažených vodních stavech, vyhlášených stupních povodňové aktivity a předpokládaném vývoji povodňové situace je možno získat na webových stránkách :

- Českého hydrometeorologického ústavu v Praze - www.chmi.cz,
- Povodí Vltavy, s.p. - www.pvl.cz

Informace lze také získat na teletextu na ČT1 - str. 182, kde jsou uvedeny vodní stavy a na str. 183 - Povodňové zpravodajství, na teletextu TV Nova - str. 193 jsou vydávána jednotlivá upozornění ČHMÚ

5. Seznam důležitých tel. čísel - viz příloha č.1

6. Osoby odpovědné za dodržování povodňového plánu

Po výběru dodavatele budou doplněny veškeré údaje o povodňové komisi stavby.

Za dodržování povodňového plánu zodpovídá:

Stavbyvedoucí za dodavatele stavby:

Jméno: _____ Tel.: _____

Povodňový technik investora:

Jméno: _____ Tel.: _____

Povodňová četa:

Vedoucí a povodňová hlídka:

Jméno: _____ Tel.: _____

Člen:

Jméno: _____ Tel.: _____

Jméno: _____ Tel.: _____

Jméno: _____ Tel.: _____

Jméno: _____ Tel.: _____

Kopie schváleného povodňového plánu budou umístěny:

- Povodí Vltavy, s.p., Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5
- Odbor životního prostředí, oddělení Vodoprávní úřad, Městský úřad Vlašim
- Stavební buňka stavbyvedoucího této stavby

S povodňovým plánem musí být seznámeni všichni pracovníci zapojení do povodňové služby. PP je v platnosti dnem jeho schválení. Za dodržování PP zodpovídá předseda PK stavby:

Jméno: _____

Podpis: _____

C. Grafická část

Situace s vyznačením umístění stavby, evakuační trasy z ohrožené lokality, umístění zařízení staveniště a umístění pomocného hlásného profilu bude doplněna zhotovitelem podle konkrétního umístění zařízení staveniště.

