

# POVODŇOVÝ PLÁN

**Projekt – Rekonstrukce mostu v km 26,000 trati Kaštice - Kadaň**

## I. TITULNÍ LIST

### POVODŇOVÝ PLÁN – na realizaci stavby: Rekonstrukce mostu v km 26,000 trati Kaštice - Kadaň

**Vlastník, správce objektu:** Správa železnic, s.o.  
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

**Obec:** Kadaň

**Obec s rozšířenou působností:** Kadaň

**Vodní tok, povodí:** řeka Ohře (IDVT: 10100004)

**Správce vodního toku:** Povodí Ohře, s.p.  
Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

**Povodňový plán vypracoval:** TOP CON SERVIS s.r.o., Ke Stírce 1824/56, Praha 8  
Ing. Matěj Mikšovský, tel. 731 108 108

**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 Kadaň:

.....  
razítko povodňového orgánu

.....  
podpisy

## II. TEXTOVÁ ČÁST

ÚVOD .....	4
A. Věcná část.....	5
1. Základní hydrologické údaje .....	5
2. Odtokové poměry .....	5
3. Umístění stavby, rozsah ohrožení stavby.....	5
3.1. Situace a popis stavby .....	5
3.2. Související objekty .....	5
3.3. Technologie výstavby .....	5
4. Stupně povodňové aktivity platné pro správní obvod města Kadaň.....	6
5. Stupně povodňové aktivity platné pro stavbu .....	6
B. Organizační část.....	8
1. Organizace povodňové služby a opatření přípravná .....	8
2. Činnost při dosažení stupňů povodňové aktivity pro stavbu .....	8
3. Opatření po povodni .....	9
4. Informační zabezpečení.....	10
4.1 Hlásná a povodňová služba .....	10
4.2 Informace.....	10
5. Seznam důležitých tel. čísel - viz příloha č.1 .....	10
6. Osoby odpovědné za dodržování povodňového plánu .....	10
C. Grafická část.....	12

## 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 a 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 Kadaň se stává věcná a grafická část povodňového plánu závaznou. Organizační část povodňového 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 Kadaň – odbor životního prostředí.

**Před započítím stavby je nezbytné zkontrolovat a v případě zjištěných změn aktualizovat složení povodňových komisí uvedených v tomto povodňovém plánu.**

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 : Ohře (IDVT: 10100004)

### 2. Odtokové poměry

Pro řeku Ohři v dotčené lokalitě byly projektantovi správcem toku poskytnuty údaje o nadmořských výškách hladin při základních návrhových průtocích. S ohledem na význam vodního toku a s přihlédnutím k rozsahu prací, které budou v rámci stavby prováděny, nebyly další podklady zjišťovány. Pro zjištění průtočných poměrů na toku v dotčené lokalitě postačí výsledky místního průzkumu a údaje poskytnuté správcem toku a obyvateli žijícími v bezprostřední blízkosti toku.

### 3. Umístění stavby, rozsah ohrožení stavby

Název stavby:	Rekonstrukce mostu v km 26,000 trati Kaštice - Kadaň
Místo stavby:	Ústecký kraj, Kadaň
Druh stavby:	rekonstrukce
Říční km toku:	118,79
Úhel křížení:	58°
Délka přemostění:	146,20 m
Rozpětí:	10,93+31,95+51,69+31,95+10,93 m
Šířka mostu:	5,40 m
Volná výška nad normální hladinou:	cca 16,5 m

#### 3.1. **Situace a popis stavby**

Jedná se o most, který je tvoří 5 polí. První a páté pole tvoří kamenné klenby a druhé, třetí a čtvrté jsou prostá pole s nýtovanými příhradovými hlavními nosníky. Rozpětí příhradových hl. nosníků je cca 31,95 - 52,19 - 31,95 m. Rozpětí klenby K01 činí 10,93m a K05 činí 10,93 m. Spodní stavba je tvořena kamennými opěrami a rovnoběžnými kamennými křídly navazujícími na poprsní zdi kleneb. Stávající kamenné opěry a pilíře a klenby budou sanovány. Světlost otvorů (délka přemostění) bude zachována. Na klenbách bude upravena výška říms a římsy budou rozšířeny a budou doplněny o revizní výklenky. Ocelová pole budou zesílena, rozšířeny konzoly a doplněny revizní výklenky na levou stranu. Dále budou na ocelových polích zřízeny nové podlahy z kompozitních roštů. Na celém mostě bude osazeno nové zábradlí. K zásahům do prostoru pod mostem nedojde.

#### 3.2. **Související objekty**

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

#### 3.3. **Technologie výstavby**

- zařízení staveniště stavby
- výroba zábradlí a prvků pro zesilování ocelové NK mostu
- sanace kamenné spodní stavby
- snesení koleje
- vymístění sítí mimo výkopy
- snesení pojistných úhelníků, podlah, demontáž mostnic
- uložení NK na lisy
- vybourání ložisek

- výkopy pro ZKPP a odvodnění
- výroba monolitických betonových podkladů a prahů
- izolace spodní stavby
- přechodové oblasti a ZKPP
- osazení nových ložisek
- zesilování, úpravy PKO ocelové NK mostu
- napojení izolace, doplnění ZKPP
- kolejové lože, nové mostnice, žel. svršek
- položení nové podlahy a pojistné úhelníky
- uložení sítí
- hlavní prohlídka, uvedení mostu do provozu
- úprava okolního terénu do původního stavu
- opravy PKO

#### **4. Stupně povodňové aktivity platné pro správní obvod města Kadaň**

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 hlášená 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 města Kadaně vyhláší a odvolává Povodňová komise města Kadaně, respektive Povodňová komise ORP města Kadaně.***

**Pro řeku Ohři** na území města Kadaně je rozhodný vodočet ČHMÚ kategorie A, umístěný v Karlových Varech - Drahovicích.

<b>SPA</b>	<b>stav vodočtu</b>	<b>průtok</b>
<b>Stav bdělosti</b>	<b>190 cm (~ 367,79 m n.m.)</b>	<b>150,0 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup></b>
<b>Stav pohotovosti</b>	<b>230 cm (~ 368,19 m n.m.)</b>	<b>204,0 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup></b>
<b>Stav ohrožení</b>	<b>270 cm (~ 368,59 m n.m.)</b>	<b>264,0 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup></b>

#### **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 na vtoku do mostního objektu pilíři P3. Nula lati bude na kótě 274,50 m n.m. Dále se v tomto místě trvale vyznačí výšky hladiny na kótách:

70 cm ~ 275,20 m n.m. -	zeleně
120 cm ~ 275,70 m n.m. -	žlutě
195 cm ~ 276,45 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 stavbyvedoucím.

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): 70 cm ~ 275,20 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 toku 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): 120 cm ~ 275,70 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: Správa železnic, státní organizace, SS Západ  
Budova Diamond Point, Ke Štvanici 656/3, 186 00 Praha 8 - Karlín**

**Správce toku: Povodí Ohře, s.p.  
Bezručova 4219, 430 03 Chomutov, tel: 474 636 111**

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): 195 cm ~ 276,45 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 Ohře do okolí, je nutno o tom neprodleně informovat Povodňovou komisi města Kadaň a 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 města Kadaně a pojišťovně (pokud je pojištěn 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 hlásné 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](http://www.chmi.cz),
- Povodí Ohře, s.p. - [www.poh.cz](http://www.poh.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 stavby bude havarijní plán aktualizován. 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 Ohře s.p., Bezručova 4219, 430 03 Chomutov
- Povodí Ohře s.p., Závod Chomutov, Provoz Chomutov, Spořická 4949, 430 46 Chomutov
- Vodoprávní úřad, Městský úřad Kadaň, Odbor životního prostředí, Mírové náměstí 1, 432 01 Kadaň
- 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.