

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

	Vedoucí projektu	Zodpovědný projektant	Investor	SÚS PARDUBICKÉHO KR.
	ING. L. MAREK	ING. L. HLUŠÍ, Ph.D.	Místo stavby	ČESKÁ RYBNÁ
	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	Formát	A4
	Vypracoval	Kontroloval	Datum	11/2018
	ING. M. MIKŠOVSKÝ	ING. L. MAREK	Účel	DSP+PDPS
TOP CON SERVIS s.r.o., Ke Stírce 1824/56, 182 00 Praha 8, tel/fax: 284 021 740, email: topcon@topcon.cz			Měřítko	
			Č. zakázky	39-18
REKONSTRUKCE MOSTU EV. Č. 3542-3 ČESKÁ RYBNÁ E – ZÁSADY A PLÁN ORGANIZACE VÝSTAVBY			Číslo kopie	Číslo přílohy E.4
POVODŇOVÝ PLÁN				

REKONSTRUKCE MOSTU EV. Č. 3542-3 ČESKÁ RYBNÁ, DSP+PDPS E ZÁSADY A PLÁN ORGANIZACE VÝSTAVBY

E.4 – POVODŇOVÝ PLÁN

I. TITULNÍ LIST

POVODŇOVÝ PLÁN – dokumentace pro stavební povolení: Rekonstrukce mostu ev. č. 3542-3 Česká Rybná

Vlastník, správce objektu: Správa a údržba silnic Pardubického kraje
Obec: Proseč, městská část Česká Rybná
Obec s rozšířenou působností: Chrudim
Vodní tok, povodí: Pehlinský potok (číslo hydrol. pořadí: 1-03-03-055)
Správce vodního toku: Lesy České republiky, s.p.
Přemyslova 1106
501 68 Hradec Králové 8
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 města Chrudimi (OŽP MěÚ Chrudim):

.....
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 správní obvod ORP Chrudim	6
5. Stupně povodňové aktivity platné pro stavbu	6
B. Organizační část.....	7
1. Organizace povodňové služby a opatření přípravná	7
2. Činnost při dosažení stupňů povodňové aktivity pro stavbu	7
3. Opatření po povodni	8
4. Informační zabezpečení.....	9
4.1 Hlásná a povodňová služba	9
4.2 Informace.....	9
5. Seznam důležitých tel. čísel - viz příloha č.1	9
6. Osoby odpovědné za dodržování povodňového plánu	9
C. Grafická část.....	11

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. 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 města Chrudimi 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 Chrudim – odbor životního prostředí.

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 havarijní plán zhotovitelem stavby.

A. Věcná část

1. Základní hydrologické údaje

Tok : Pehlinský potok (1-03-03-055)

2. Odtokové poměry

Pro Pehlinský potok nebyly zpracovány měrné křivky a pro tok neexistují m-denní ani n-leté návrhové průtoky. S ohledem na význam vodního toku a s přihlédnutím k rozsahu prací, které budou v rámci stavby prováděny, nebyly měrné křivky ani návrhové průtoky 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 potoka.

3. Umístění stavby, rozsah ohrožení stavby

Název stavby:	Rekonstrukce mostu ev. č. 3542-3 Česká Rybná
Místo stavby:	Pardubický kraj, Proseč, m.č. Česká Rybná
Druh stavby:	Rekonstrukce
Říční km Pehlinského potoka:	0,14
Úhel křížení:	cca 46°
Délka přemostění:	4,1 m
Světlost mostu kolmá:	3 m (ŽB rám)
Šířka mostu:	15 m
Stavební výška:	0,99 m (uprostřed rozpětí, v ose vozovky)
Volná výška nad normální hladinou:	cca 1,6 m

3.1. **Situace a popis stavby**

Jedná se o železobetonový rám s křídly obloženými kamenem. Most se nachází v katastrálním území Česká Rybná (č.k.ú. 621688) a převádí silnici III. třídy č. 3542 přes Pehlinský potok. Most byl postaven v roce 1984 a vykazuje poruchy, kvůli kterým bylo přistoupeno k jeho rekonstrukci.

Rekonstrukce zahrnuje odbourání vozovky v rozsahu mostu, odstranění nevyhovujících svodidel a odbourání říms. Bude zhotovena nová izolace rámu, nová vozovka a římsy s novými ocelovými svodidly. Kamenné obklady křídel budou očištěny a hloubkově přespárovány. Vnitřek rámu bude lokálně sanován a vyspraven. Do základů se nebude zasahovat, stejně tak nebude dotčeno koryta potoka (kromě odstranění nánosů z koryta). Práce na svrchní části mostu budou probíhat po polovinách.

3.2. **Související objekty**

Objekty související s rekonstrukcí mostu jsou zřejmé z objektové skladby projektové dokumentace, jedná se o SO 101 Komunikace a SO 901 Dopravně inženýrské opatření.

3.3. **Technologie výstavby**

- zařízení staveniště a přístupové cesty
- odfrézování vozovky v rozsahu SO 101
- odstranění původních svodidel
- odbourání říms, otevření výkopu, pažení v ose komunikace
- izolace nosné konstrukce
- nabetonování nových říms

- osazení nových svodidel
- dokončení vozovkových vrstev
- očištění a hloubkové přespárování křídel
- lokální sanace uvnitř rámu
- odláždění přechodových oblastí mostu
- terénní úpravy

4. Stupně povodňové aktivity platné správní obvod ORP Chrudim

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 ORP Chrudim vyhláší a odvolává Povodňová komise města Chrudimi.

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. Nula lati bude na kótě 464,50 m n.m. Dále se v tomto místě trvale vyznačí výšky hladiny na kótách:

30 cm ~ 464,80 m n.m. -	zeleně
80 cm ~ 465,30 m n.m. -	žlutě
130 cm ~ 465,80 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 svítidla, 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): 30 cm ~ 464,80 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 Povodí Labe, s.p., PK stavby pravidelně zjišťuje informace o prognóze průtoku a průběhu povodně.

II. Stupeň povodňové aktivity (pohotovost): 80 cm ~ 465,30 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: SÚS Pardubického kraje
Doubravice 98, 533 53 Pardubice

Správce toku: Lesy ČR, s.p., ST - oblast povodí Labe
Přemyslova 1106, 501 68 Hradec Králové 8, tel: 495 860 253

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): 130 cm ~ 465,80 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 Pehlinského potoka do okolí, je nutno o tom neprodleně informovat Povodňovou komisi města Proseče 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 Chrudimi 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 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,
- Povodí Labe, s.p. - www.pla.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:

- Lesy ČR, s.p., ST - oblast povodí Labe, Přemyslova 1106, 501 68 Hradec Králové 8
- Městský úřad Chrudim, Odbor životního prostředí – vodní hospodářství, Resselovo nám. 77, 537 16 Chrudim
- 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.

Příloha č.1 - Seznam důležitých tel. čísel

Město Proseč náměstí Dr. Tošovského 18 539 44 Proseč	777 119 957 (Bc. Jan Macháček, starosta)
Městský úřad Chrudim Odbor životního prostředí Vodní hospodářství Resselovo náměstí 77 537 16 Chrudim	469 657 111 (ústředna) 469 657 334 (VÚ v pracovní době)
Česká inspekce životního prostředí oblastní inspektorát Hradec Králové Resslova 1229 500 02 Hradec Králové	731 405 020 (odd. ochrany vod) 731 405 205 (hlášení havárií) 495 211 175 (fax)
Lesy ČR, s.p. Ředitelství státního podniku Přemyslova 1106 501 68 Hradec Králové 8	495 860 111 (ústředna) 495 262 391 (fax)
Lesy ČR, s.p. ST - oblast povodí Labe Přemyslova 1106 501 68 Hradec Králové 8	495 860 253 (ústředna) 495 262 391 (fax)
ČHMÚ, pobočka Hradec Králové Dvorská 410 503 11 Hradec Králové - Svobodné Dvory	495 705 011 (sekretariát) 733 165 383 (od. hydrol. předp.)
HZS Pardubického kraje, ÚO Chrudim Topolská 569 537 05 Chrudim II	150 (linka tísňového volání) 950 581 021 (ústředna)
Policie ČR Krajské ředitelství policie Pardubického kraje Územní odbor Chrudim Všehrdovo náměstí 46 537 20 Chrudim	158 (linka tísňového volání) 974 572 111
ZZS Pardubického kraje stanoviště Chrudim Václavská 570 53701 Chrudim II	155 (linka tísňového volání)
KHS Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích územní pracoviště Chrudim Čáslavská 1146 537 32 Chrudim	326 321 175

Složení povodňové komise města Proseč

Předseda: Bc. Jan Macháček (tel.: 777 119 957, e-mail: machacek@prosec.cz)

Členové: Miloslav Hurych, Radek Šenkýř, Tomáš Háp, Karel Hloušek

Složení povodňové komise ORP Chrudim

adresa: Resselovo náměstí 77, Chrudim
telefon: 469 657 111, fax: 469 657 240, e-mail: urad@chrudim-city.cz, web: <http://www.chrudim-city.cz>
aktualizováno: 11.03.2018

Úplné kontaktní údaje členů nejsou veřejné.

Podrobné informace o členech PK pro autorizované uživatele, pro přístup použijte shodné jméno a heslo pro editaci databáze POVIS

Povodňová komise				
funkce	příjmení, jméno	pracoviště	pozice	kontakt
člen	Dvořák Lukáš, Bc.	Městská policie, Resselovo náměstí 77, 537 16 Chrudim	vrchní strážník	tel: 469 657 826 mobil: neveřejný
člen	Gerhartová Tereza, Ing.	MěÚ Chrudim, Pardubická 67, 537 16 Chrudim	referent odd. vodního hospodářství	tel: 469 657 336 mobil: neveřejný
člen	Klímeck Martin, Ing.	MěÚ Chrudim, Pardubická 67, 537 16 Chrudim	vedoucí Odboru dopravy	tel: 469 657 500 mobil: neveřejný
člen	Kolář Zdeněk, Ing.	Technické služby Chrudim 2000 spol. s r. o.	ředitel	tel: 469 638 816 mobil: neveřejný
člen	Koreček Pavel, Ing.	MěÚ Chrudim, Pardubická 67, 537 16 Chrudim	vedoucí odd. vodního hospodářství	tel: 469 657 334 mobil: neveřejný
člen	Kozák Marek, Bc., Mgr.	MěÚ Chrudim, Pardubická 67, 537 16 Chrudim	ved. odd. kriz. řízení	tel: 469 657 660 mobil: neveřejný
člen	Míček Petr	Lesy České republiky, s. p., Správa toků – oblast povodí Labe	Správce toků	tel: 956 953 214 mobil: neveřejný
člen	Musil Lubomír	Povodí Labe, státní podnik - Provozní středisko Pardubice	Vedoucí provozního střediska	tel: 466 868 240 mobil: neveřejný
člen	Rušňáková Ilona, Ing.	MěÚ Chrudim, Pardubická 67, 537 16 Chrudim	referent odd. vodního hospodářství	tel: 469 657 332 mobil: neveřejný
tajemník	Rychnovský Ivo, Ing.	MěÚ Chrudim, Pardubická 67, 537 16 Chrudim	vedoucí Odboru životního prostředí	tel: 469 657 300 mobil: neveřejný
člen	Tomášek Ladislav, plk. Mgr.	Policie České republiky - KŘP Pardubického kraje, Územní odbor Chrudim		tel: 974 572 221 mobil: 602 384 036
člen	Veselá Lenka, Ing.	MěÚ Chrudim, Pardubická 67, 537 16 Chrudim	referent odd. vodního hospodářství	tel: 469 657 333 mobil: neveřejný
člen	Vávra Leoš, plk. Ing.	HZS územní odbor Chrudim	ředitel	tel: 950 581 120 mobil: neveřejný
zástupce předsedy	Čechlovský Jan, Mgr.	MěÚ Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 16 Chrudim	místostarosta	tel: 469 657 144 mobil: neveřejný
předseda	Řezníček Petr, Mgr.	MěÚ Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 16 Chrudim	starosta	tel: 469 657 140 mobil: neveřejný