

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

	Vedoucí projektu	Zodpovědný projektant	Investor	SÚS PLZEŇSKÉHO KRAJE
	ING. V. NAJVÁREK <i>[Signature]</i>	ING. V. NAJVÁREK <i>[Signature]</i>	Místo stavby	DOLANY
	Výpracoval	Kontroloval	Formát	A4
	ING. M. MIKŠOVSKÝ <i>[Signature]</i>	ING. K. STIEBITZ <i>[Signature]</i>	Datum	06/2016
			Účel	DSP
TOP CON SERVIS s.r.o., Ke Stírce 1824/56, 182 00 Praha 8, tel/fax: 284 021 740, email: topcon@topcon.cz			Měřítko	
REKONSTRUKCE MOSTU ev. č. 180-010 POD OBCÍ DOLANY F. DOKLADY			Č. zakázky	76-15
			Číslo kopie	Číslo přílohy F.2
POVODŇOVÝ PLÁN				

POVODŇOVÝ PLÁN

Projekt – Rekonstrukce mostu ev. č. 180-010 pod obcí Dolany

I. TITULNÍ LIST

POVODŇOVÝ PLÁN – pro stupeň DSP: Rekonstrukce mostu ev. č. 180-010 pod obcí Dolany,

Vlastník, správce objektu: Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o.
Obec: Dolany
Obec s rozšířenou působností: Nýřany
Vodní tok, povodí: řeka Berounka (číslo hydrol. pořadí: 1-11-01-005)
Správce vodního toku: Povodí Vltavy, s.p.
Holečkova 8
150 24 Praha 5
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 Nýřany:

.....
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 obce Dolany.....	6
5. Stupně povodňové aktivity platné pro stavbu	7
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 dané území 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 Nýřany 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 Nýřany – odbor životního prostředí.

Před započítím stavby je nezbytné aktualizovat složení povodňové komise (PK) obce Dolany a PK ORP města Nýřany.

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 stavenišť, 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 : Berounka (1-11-01-005)

2. Odtokové poměry

Pro řeku Berounku v dané lokalitě nebyly zpracovány měrné křivky a pro tok nebyly k dispozici m-denní ani n-leté návrhové průtoky. S ohledem na význam vodního toku a s přihlédnutím charakteru 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 řeky.

3. Umístění stavby, rozsah ohrožení stavby

Název stavby:	Rekonstrukce mostu ev. č. 180-010 pod obcí Dolany
Místo stavby:	Plzeňský kraj, Dolany
Druh stavby:	rekonstrukce
Říční km Berounky:	125,62
Úhel křížení:	90°
Délka přemostění:	93,50 m
Rozpětí:	46,30 m + 46,30 m
Světlost mostu kolmá:	45,20 m + 45,20 m
Šířka mostu:	10,75 m
Stavební výška:	1,225 m (ve vrcholu)
Volná výška nad normální hladinou:	cca 7,8 m

3.1. **Situace a popis stavby**

Stávající mostní objekt byl vybudován ve 30. letech 20. století. Nosná konstrukce mostu je tvořena dvojicí samostatně působících stejných obloukových konstrukcí. Každé pole je tvořeno železobetonovým deskovým obloukem o světlosti 45,20 m a vzepětí 5,30 m. Oblouk má obdélníkový příčný řez konstantní šířky 6,65 m a proměnné výšky 1,15 m ve vetknutí až 0,70 m ve vrcholu. ŽB mostovka je provedena jako trámová roštová konstrukce o 4 polích kloubově uložená na stěnových pilířích a krajních podpěrách, vetknutá do příčného prahu na klenbovém pásu.

Rekonstrukce mostu je navržena v následujícím rozsahu: úplné snesení a náhrada stávajícího vybavení mostu, demolice stávající mostovky a její náhrada novou umožňující úpravu šířkového uspořádání na mostě, výstavba nových úložných prahů na podpěrách, sanace ponechaných ŽB částí mostu – opěry, pilíř, oblouky a stěnové stojky.

3.2. **Související objekty**

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

3.3. **Technologie výstavby**

- odstranění vybavení mostu – bude provedeno frézování vozovky v předepsaném rozsahu a odstranění konstrukčních vrstev vozovky do úrovně pláně, bude odstraněno ocelo-betonové zábradlí na římse.
- před zahájením bouracích prací na NK - zřízení ochranného bednění pod mostovkou NK tak, aby bylo zabráněno pádu bouraných částí do řeky a na oblouky NK.

- snesení stávající mostovky do úrovně vrubového kloubu ve vrcholu stěnových podpěr. Ve vrcholu oblouku odstranění všech konstrukčních částí (konzoly, zásypy) do úrovně horního povrchu oblouku. Součástí bouracích prací je i odstranění úložných prahů opěr a pilíře degradovaných zatékající vodou.
- po dokončení bouracích prací - provedení zemních prací na předpolích – odhalení rubu opěr, jejich sanace a zřízení nové přechodové oblasti mostu. Následně budou vybudovány nově ŽB monolitické úložné prahy a poté nová ŽB desková mostovka, poté budou provedeny sanační práce na stávající NK (oblouky, stojky).
- současně s probíhající sanací NK se provede rozšíření koruny násypu zemního tělesa – výstavba opěrné gabionové stěny, dosypání násypu.
- v rámci dokončovacích prací bude provedena izolace NK, budou osazeny mostní závěry a vybetonovány římsy na mostě.
- provedení vozovkového souvrství na mostě a předpolích, osazení vybavení mostu – ocelová svodidla a zábradlí.
- terénní úpravy
- 1. hlavní prohlídka, předání mostu investorovi a uvedení do provozu.

4. Stupně povodňové aktivity platné pro správní obvod obce Dolany

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 rozlívům 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 Velké Březno vyhláší a odvolává Povodňová komise obce Dolany, respektive Povodňová komise ORP města Nýřany.

Pro řeku Berounku v dotčeném území je rozhodný vodočet ČHMÚ Plzeň, umístěný v Plzni, stanice Bílá Hora.

SPA	stav vodočtu	průtok
Stav bdělosti	250 cm (~ 300,39 m n.m.)	69,6 m³.s⁻¹
Stav pohotovosti	350 cm (~ 301,39 m n.m.)	133,0 m³.s⁻¹
Stav ohrožení	450 cm (~ 302,39 m n.m.)	262,0 m³.s⁻¹

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 na zdivu podpěry P2. Nula lati bude na kótě 289,90 m n.m. Dále se v tomto místě trvale vyznačí výšky hladiny na kótách:

100 cm ~ 290,90 m n.m. -	zeleně
200 cm ~ 291,90 m n.m. -	žlutě
300 cm ~ 292,90 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 mezisklárky materiálu.

2. Činnost při dosažení stupňů povodňové aktivity pro stavbu

I. Stupeň povodňové aktivity (bdělost): 100 cm ~ 290,90 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): 200 cm ~ 291,90 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: Povodí Vltavy, s.p.
Holečkova 8, 150 24 Praha 5**

**Správce toku: Povodí Vltavy, s.p.
Holečkova 8, 150 24 Praha 5 , tel: 221 401 111**

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): 300 cm ~ 292,90 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 Berounky do okolí, je nutno o tom neprodleně informovat Povodňovou komisi obce Dolany 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 obce Dolany 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 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 8, 150 24 Praha 5
- Vodoprávní úřad, Městský úřad Nýřany, Pracoviště Plzeň, odbor životního prostředí, Americká 8/39, 304 66 Plzeň
- Stavební buňka stavbyvedoucího této stavby
- Povodí Vltavy s.p., Holečkova 8, 150 24 Praha 5, závod Berounka, Denisovo nábreží 14, 301 00 Plzeň

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

Obec Dolany Dolany 66 330 11 Třemošná	Ing. Jiří Ekstein, starosta Dolan Tel.: 377 845 223
Vodoprávní orgán Městský úřad Nýřany Americká 8/39 304 66 Plzeň	377 168 011 (ústředna) 377 168 019 (VÚ v pracovní době)
Česká inspekce životního prostředí oblastní inspektorát Plzeň Klatovská tř. 48 301 22 Plzeň	377 993 411 (hlášení havárií) 731 405 350 (hl. havárií mimo prac. dobu) 377 993 419 (fax)
Povodí Vltavy, s.p. Holečkova 8 150 24, Praha 5	221 401 111 (ústředna) 257 329 425 (centrální VH dispečink) 724 067 719 (centrální VH dispečink)
Povodí Vltavy, s.p. Závod Berounka Denisovo nábřeží 14 304 20 Plzeň	377 307 111 (ústředna) 724 453 422
ČHMÚ, pobočka Plzeň Mozartova 1237/41 323 00 Plzeň	377 256 611 (ústředna)
HZS Plzeňského kraje ÚO Plzeň U Hasičů 1 323 35 Plzeň	150 (linka tísňového volání) 950 331 111 (ústředna)
Policie ČR ÚO Plzeň – venkov Anglické nábřeží 7 306 09 Plzeň	158 (linka tísňového volání) 974 327 229
ZZS Plzeňského kraje Ředitelství a výjezdových skupin Plzeň-město Klatovská tř. 2960/200i 301 00 Plzeň	155 (linka tísňového volání) 377 672 111
KHS Plzeňského kraje Plzeň Skrétova 15 301 00 Plzeň	377 235 223

Složení povodňové komise obce Dolany

Obec Dolany (558788)

Obecní úřad
adresa: Dolany 66, Dolany
telefon: 377 845 223, e-mail: ou@dolany-ps.cz, web: <http://www.dolany-ps.cz/>
aktualizováno: 15.02.2016

Úplné kontaktní údaje členů nejsou veřejné.
Podrobné informace a členství PK pro autorizované uživatele pro přístup použijte uživatelské jméno a heslo pro editaci databáze POVIS

Povodňová komise		(ID POVIS: 10710)				
	funkce	příjmení a jméno nebo organizace	pracoviště	starosta	porádce	kontakt
předseda		Ekstein Jiří, Ing.	Dolany 66, 330 11, Těmnošná	starosta		377 845 223
místostarosta		Beran Jaroslav	Dolany 66, 330 11, Těmnošná	místostarosta	tel:	neveřejný
kontaktní osoba PČR		Chuděšek Václav	Dolany 66, 330 11, Těmnošná	člen zastupitelstva	mobil:	neveřejný
kontaktní osoba HZS		Chuděšek Martin	Dolany 66, 330 11, Těmnošná	člen JSDH	mobil:	neveřejný
člen		Fryček Martin, Ing.	Dolany 66, 330 11, Těmnošná	člen zastupitelstva	mobil:	neveřejný
člen		Sevcík Stanislav	Dolany 66, 330 11, Těmnošná	člen zastupitelstva	mobil:	neveřejný

Městský úřad
adresa: Americká 8/39, Plzeň 3 - Jižní Předměstí
telefon: 377 168 040, fax: 377 168 002, e-mail: kriize@mv.ranv.cz, web: <http://www.mv.ranv.cz>
aktualizováno: 15.02.2016

[illegible]

Složení povodňové komise ORP Nýřany