



III/3516 Bítovčice - opěrná zed'

E.3.1 - POVODŇOVÝ PLÁN

(DSP+PDPS)

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace
Kosovská 1122/16
586 01 Jihlava

Investor: Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace
zastoupený Ing. Janem Míkou, ředitelem organizace
Kosovská 1122/16
586 01 Jihlava

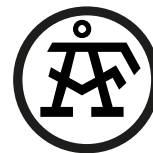
Zhotovitel: AF-CITYPLAN s.r.o., Jindřišská 17, 110 00 Praha 1

Odpovědný projektant: Ing. David Křemeček

Autorský kolektiv: Bc. Gabriela Kadlecová
Bc. Martin Jäger

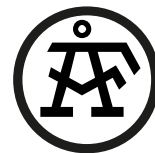
Číslo zakázky zhotovitele: 14 – 9 – 248

Datum: 03/2015



OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
1.1	OZNAČENÍ STAVBY	3
1.2	INVESTOR (OBJEDNATEL DOKUMENTACE)	3
1.3	ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	3
2	VĚCNÁ ČÁST	4
2.1	ZÁKLADNÍ HYDROLOGICKÉ ÚDAJE VODOTEČE	4
2.2	UMÍSTĚNÍ STAVBY, ROZSAH OHROŽENÍ STAVBY	4
2.3	STRUČNÝ POPIS STAVBY	4
2.4	POTENCIÁLNÍ ZDROJE POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ	5
2.5	STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY VODOTEČE	5
2.6	STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY PLATNÉ PRO STAVBU	6
3	ORGANIZAČNÍ ČÁST	7
3.1	ČINNOSTI PŘI DOSAŽENÍ STUPŇŮ POVODŇOVÉ AKTIVITY	7
3.2	NAŘÍZENÍ PRO ZHOTOVITELE STAVBY PO DOBU VÝSTAVBY	9
3.3	OPATŘENÍ PO POVODNI	10
3.4	INFORMACE	10
3.5	EVIDENČNÍ A DOKUMENTAČNÍ PRÁCE	10
4	POVODŇOVÁ KOMISE	11
4.1	POVODŇOVÁ KOMISE OBCE BÍTOVČICE	11
5	DŮLEŽITÉ KONTAKTY	12



1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Označení stavby

Název: III/3516 Bítovčice – opěrná zeď
Kraj: Kraj Vysočina
Katastrální území: Bítovčice (586897)
Obec: Bítovčice
Obec s rozš. působností: Jihlava
Charakter stavby: Rekonstrukce opěrné zdi a oprava komunikace v místě stavby
Stupeň dokumentace: DSP+PDPS

1.2 Investor (objednatel dokumentace)

Název: Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace
Sídlo: Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava
IČ: 000 90 450
Zastoupení: Ing. Janem Míkou, ředitelem organizace

1.3 Zhotovitel projektové dokumentace

Název: AF-CITYPLAN s.r.o.
Sídlo: Jindřišská 17, 110 00 Praha 1
IČ: 473 07 218
Zpracovatelský útvar: Ateliér Liberec, oddělení mostů a inženýrských konstrukcí
Odpovědný projektant: Ing. David Křemeček
Autorský kolektiv: Bc. Gabriela Kadlecová
Bc. Martin Jäger



2 VĚCNÁ ČÁST

2.1 Základní hydrologické údaje vodoteče

Následující údaje jsou převzaty od Českého hydrometeorologického ústavu.

Vodní tok: Jihlava (IDVT 10100008)
Stanice: Bransouze most ev. č. 403-002
Číslo hydrologického pořadí: 4-16-01-0750
Plocha povodí A: 778,7 km²

N-leté průtoky v m³.s⁻¹:

1	2	5	10	20	50	100	třída
40,0	-	89,0	113	-	180	216	I.

2.2 Umístění stavby, rozsah ohrožení stavby

Předmětem Povodňového plánu jsou opatření na ochranu majetku a životního prostředí.

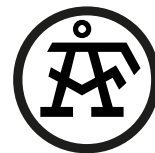
Staveniště opěrné zdi ve staničení 3,750 – 3,900 km (dle situace) a je ovlivněno tokem Jihlavou. Správcem tohoto toku je Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno.

2.3 Stručný popis stavby

Stavba se nachází na silnici III/3516 v obci Bítovčice v kraji Vysočina. Stavba spočívá v rekonstrukci opěrné zdi a opravě komunikace v místě stavby.

Stavba se nachází v intravilánu obce. Cílem stavby je rekonstrukce opěrné zdi a oprava komunikace v místě mostu.

Rozsah prací je vymezen po vzájemné domluvě s investorem na základě provedeného místního šetření.



2.4 Potenciální zdroje povodňového nebezpečí

Na vodoteči: Jihlava mohou nastat v okolí stavby tyto typy povodní:

Přirozená povodeň:

- zimní a jarní povodně způsobené táním sněhové pokrývky, popřípadě s kombinací s dešťovými srážkami,
- letní povodně způsobené dlouhotrvajícími regionálními dešti nebo náhlými přivalovými dešti.

Přirozená povodeň ovlivněná mimořádnými příčinami:

- Při povodni by se mohly ukázat problémy např. při nahromadění plavenin u pilířů v mostním objektu. Z hlediska ucpání průtočných profilů jsou kritické všechny mosty. Ucpáním průtočného profilu by došlo k vzduť vody nad mostním objektem a k výraznému zvětšení rozlivu. Dále lze předpokládat, že by došlo i k poškození mostu.

Zvláštní povodeň:

- povodeň způsobená zvláštními vlivy, tj. situace, jež může nastat při stavbě, nebo provozu vodních děl, která vzdouvají nebo mohou vzdouvat vodu.

2.5 Stupně povodňové aktivity vodoteče

Nejbližší hlásný profil je v obci Bransouze na toku Jihlava, který je umístěný vůči stavbě směrem po toku. V místě profilu:

- Průměrný roční stav:	65 cm	
- Průměrný roční průtok:	4,60 m ³ .s ⁻¹	
- Stupně povodňové aktivity:		
▪ Bdělost:	130 cm	22,4 m ³ .s ⁻¹
▪ Pohotovost:	160 cm	33,6 m ³ .s ⁻¹
▪ Ohrožení:	200 cm	50,8 m ³ .s ⁻¹

I. stupeň povodňové aktivity (zelená) – 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.



I. stupeň povodňové aktivity také nastává při nebezpečí letních přívalových dešťů.

II. stupeň povodňové aktivity (žlutá) – pohotovost

Vyhlašuje jej příslušný povodňový orgán v případě, že nebezpečí přirozené povodně přerůstá v povodeň. Aktivizují se povodňové orgány a další účastníci ochrany před povodněmi, uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, provádějí se opatření ke zmírnění průběhu povodně dle povodňového plánu.

III. stupeň povodňové aktivity (červená) – ohrožení

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

II. a III. stupeň povodňové aktivity vyhláší a odvolává povodňová komise stavby.

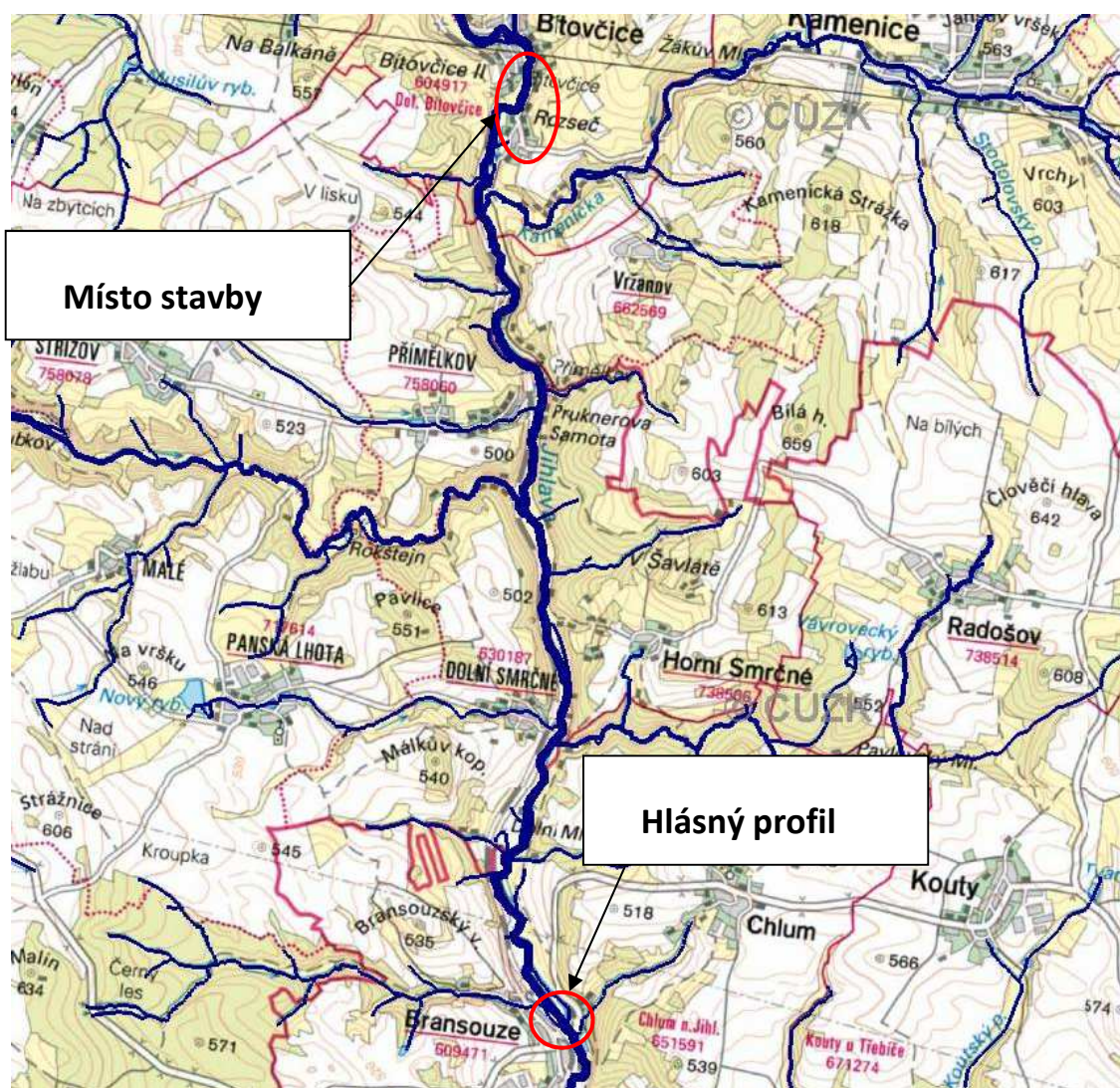
Podkladem je dosažení nebo předpověď dosažení směrodatného limitu hladin nebo průtoku stanovených v povodňových plánech, doporučení správce vodního toku, oznámení vlastníka vodního díla, případně další skutečnosti charakterizující míru povodňového nebezpečí.

2.6 Stupně povodňové aktivity platné pro stavbu

V hlásném profilu je průměrná hloubka 65 cm při šířce koryta 18 m. V místě stavby je koryto šíře 12 m, ale průměrná roční hloubka je 60 cm.

V místě stavby jsou určeny jednotlivé stupně povodňové aktivity s ohledem na práci v bezprostřední blízkosti koryta. Na břehu koryta se z důvodu rekonstrukce opěrné zdi provede navýšení pomocí pytlů s pískem na břehové hraně pruh o délce 80 m. Pytle s pískem se vyskládají do výšky 1 m. Při zvednutí hladiny v korytě a následném průsaku bude voda odčerpána zpět do koryta. Výšky hladin, při kterých jsou vyhlášovány jednotlivé stupně povodňové aktivity.

Navýšení hladiny o		
I. SPA (Bdělost)	30 cm	30 cm
II. SPA (Pohotovost)	50 cm	50 cm
III. SPA (Ohrožení)	70 cm	70 cm



3 ORGANIZAČNÍ ČÁST

3.1 Činnosti při dosažení stupňů povodňové aktivity

Vodočetná lať bude umístěna před zahájením stavby na břehové hraně toku Jihlavy v místě stavby. Umístění provede zhotovitel. Na vodočetné lati bude nastavena relativní nula, která bude odpovídat hraně koryta v místě stavby. Přepočet na jiné umístění vodočetné latě bude provedeno s uvážením podélného sklonu břehové hrany.

AF-CITYPLAN s.r.o. Sídlo společnosti: Jindřišská 889/17, 110 00 Praha 1, Česká republika

Obchodní rejstřík: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 25005

IČ: 47307218

DIČ: CZ47307218

Telefon: +420 277 005 500

Fax: +420 224 922 072

Web: <http://www.afconsult.com>

ID datové schránky: wxnvyhk

E-mail: cityplan@afconsult.com

<http://www.af-cityplan.cz>



Stupeň povodňové aktivity	Relativní výška [cm]
I. - stav bdělosti	30
II. - stav pohotovosti	50
III. - stav ohrožení	70

I. stupeň povodňové aktivity:

Povodňová komise stavby (stavbyvedoucí, zástupce stavbyvedoucího) zajistí stálou hlídkovou službu na sledování vodočtu na vodočetných latích.

II. stupeň povodňové aktivity:

Musí být na stavbě přítomen k možnosti zasažení (členové povodňové komise stavby):

- stavbyvedoucí
- zástupce stavbyvedoucího
- pohotovostní četa – připravena na možné vyklizení staveniště

O vyhlášení stavu pohotovosti vyrozumí Povodňová komise stavby ihned:

- Krajská správa a údržba silnic Vysočina, příspěvková organizace (investor)
- Místní povodňovou komisi

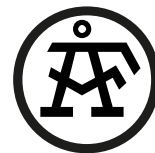
Za stavu pohotovosti bude odstraněn veškerý nezabudovaný materiál a předměty, které by zatopením byly zničeny, znehodnoceny nebo poškozeny nebo by mohlo dojít ke znečištění životního prostředí. Stroje musí být odpojeny od elektrické rozvodné sítě. (Stav pohotovosti je vyhlášen rovněž v případě, kdy v prostoru staveniště dojde k hromadění ledů nebo jiných předmětů). Zvyšuje se četnost měření.

III. stupeň povodňové aktivity:

Při vyhlášení III. stupně povodňové aktivity je nutné vyklidit staveniště. Vyklizovací práce řídí povodňová komise stavby.

Za stavu ohrožení musí být na stavbě přítomen k možnosti zasažení (členové Povodňové komise stavby):

- člen Povodňové komise stavby



- stavbyvedoucí - řídí vyklizovací práce
- zástupce zhotovitele
- pohotovostní četa – provádí vyklizení staveniště

O vyhlášení stavu pohotovosti vyrozumí Povodňová komise stavby ihned:

- Kraj Vysočina
- Místní obecní úřad

Práce představují odstranění všech strojů a mechanismů z ohroženého území. Stroje, které nelze pro jejich hmotnost a rozměry nebo z jiných důvodů přemístit z ohrožených prostorů na bezpečné místo, musí být odpojeny od elektrické rozvodné sítě a zajištěny proti převrácení, odplavení a zabezpečeny proti ekologickým škodám.

3.2 Nařízení pro zhotovitele stavby po dobu výstavby

Po dobu výstavby musí zhotovitel udržovat koryto neustále průtočné a to zejména tím, že zabráni znečištění toku těžbou zeminou a stavebním materiálem. Také bude neprodleně odstraňovat naplaveniny, spadlé nebo připlavené větve a stromy.

Stroje, které mohou ze staveniště vyjet, i materiál a předměty vyšší hodnoty by měly být odstraněny denně ze záplavového území.

Ropné látky, pohonné hmoty, maziva, oleje a dále materiály odplavitelné, jako např. prkna, hranoly apod. a znehodnotitelné jako např. cement, vápno apod. nesmějí být skladovány v záplavovém území.

Dodavatel bude průběžně po dobu stavby měřit vodní stavy a bude je zaznamenávat do stavebního deníku.

V období, kdy budou očekávány vyšší průtoky (např. při nebezpečí přívalových dešťů) zajistí dodavatel noční služby a službu pro dny pracovního volna a pracovního klidu.

Zástupci zhotovitele, odběratele s provozovatelem toku budou provádět pravidelně preventivní prohlídky pracoviště v záplavovém území se zaměřením na zajištění řádné průtočnosti koryta toku Jihlavy.

K zajištění úspěšného postupu stavebních prací vybaví zhotovitel stavbu svítilnou k osvětlení vodočetných latí.



Povodňová komise stavby bude po dobu výstavby spolupracovat s povodňovou komisí obce. Obě komise se budou vzájemně informovat o stavu jednotlivých vodních toků a spolupracovat při výskytu povodní.

Všichni pracovníci, kteří budou zainteresováni na povodňové ochraně, budou s tímto Povodňovým plánem prokazatelně seznámeni, a to zejména pracovníci Povodňové komise stavby a pracovního štábu.

3.3 Opatření po povodni

Členové povodňové komise společně s investorem stavby zjistí případný rozsah škod a provedou zápis do stavebního deníku. Bude provedena revize stavby (statika, míra poškození). Odstraní se naplaveniny a provede se úklid staveniště.

3.4 Informace

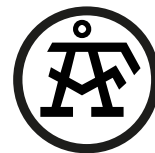
Veškeré informace o dosažených vodních stavech, vyhlášených stupních povodňové aktivity a předpokládaném vývoji povodňové situace je možno získat na webových stránkách Českého hydrometeorologického ústavu v Praze (www.chmi.cz) nebo na stránkách Povodí Moravy, s.p. (www.pmo.cz).

Dále na teletextu ČT1, kde jsou uvedeny vodní stavy a na Povodňovém zpravodajství na ČT24.

3.5 Evidenční a dokumentační práce

O činnostech, prováděných podle tohoto plánu vede zhotovitel stavební deník, který plní funkci povodňové knihy, do které se zapisuje zejména:

- a) doslovné znění přijatých zpráv s uvedením odesílatele a způsobu a doby přijetí
- b) doslovné znění odeslaných zpráv s uvedením jejich pramene, adresátů, způsobu a doby odeslání
- c) obsah příkazů
- d) popis uvedených opatření
- e) výsledky povodňových prohlídek
- f) průběžný záznam vodních stavů
- g) označení nejvýše dosažené hladiny vody
- h) fotografické snímky a filmové záznamy



Správnost údajů v knize potvrzuje stavbyvedoucí a technický dozor investora. Při jakékoliv změně pracovníků za stavbu odpovědných či telefonického spojení bude toto v Povodňovém plánu okamžitě uvedeno.

4 POVODŇOVÁ KOMISE

4.1 Povodňová komise obce Bítovčice

Základní informace:

adresa: Bítovčice 124, 588 22 Bítovčice

telefon: 567 219 435

email: obec.bitovcice@volny.cz

www stránky: www.bitovcice.cz

Povodňová komise obce Bítovčice je přímým spolupracovníkem Povodňové komise stavby.

Jméno	Funkce	Adresa pracoviště	Služební telefon
Bendová Eva	předseda	OÚ Bítovčice 124, 588 22 Luka nad Jihlavou	567 219 435 724 174 449
Buš Petr	místopředseda	MOKOV, Hruškové Dvory 44, 586 01 Jihlava	567 120 205
Hron Jiří	člen		
Musil Kamil	člen		
Ing. Vrbický Aleš	člen		607 850 784

Před zahájením stavby je zhotovitel povinen ověřit platnost těchto kontaktů.



5 DŮLEŽITÉ KONTAKTY

Před zahájením stavby je zhotovitel povinen ověřit platnost těchto kontaktů.

Instituce (jméno)	Telefon	e-mail/fax
Česká inspekce životního prostředí (hlášení havárie)	731 405 166	public_hb@cizp.cz
Městský úřad, Odbor životního prostředí Ing. Katarína Ruschková – vedoucí odboru	567 167 710	zivotni.prostredi@jihlava-city.cz
Povodí Moravy, s.p.	541 637 111	sekretariatgr@pmo.cz
Vodohospodářský dispečink	541 211 737	viskot@pmo.cz
Obec Bítovčice - starostka	567 219 435	obec.bitovcice@volny.cz

Instituce (jméno)	Telefon	e-mail/fax
Stavbyvedoucí		
Mistr		

Kontakty na zodpovědné osoby budou doplněny dodavatelem stavby

V Praze 03/2015

Bc. Martin Jäger