



**II/390 hr. kr. Jihomoravský – křiž. II/385**

**II/390 Sejřek propustek – km 3,455**

## **POVODŇOVÝ PLÁN**

**(Projektová dokumentace pro provádění stavby)**

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  
Zastoupení: Ing. Jan Lahoda – vedoucí střediska  
Autorský kolektiv: David Paulus, DiS. – vedoucí projektu  
Bc. Štěpán Hlaváč

Číslo zakázky zhotovitele: 14 – 7 – 190B

Datum: 02/2015

---

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

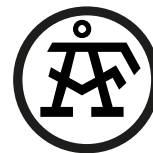
Fax: +420 224 922 072

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

ID datové schránky: wxnvyhk

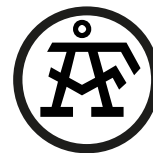
E-mail: [cityplan@afconsult.com](mailto:cityplan@afconsult.com)

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



## OBSAH

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE</b>                       | <b>3</b>  |
| 1.1      | OZNAČENÍ STAVBY                                  | 3         |
| 1.2      | INVESTOR (OBJEDNATEL DOKUMENTACE)                | 3         |
| 1.3      | ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE                | 3         |
| <b>2</b> | <b>VĚCNÁ ČÁST</b>                                | <b>4</b>  |
| 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         |
| <b>3</b> | <b>ORGANIZAČNÍ ČÁST</b>                          | <b>7</b>  |
| 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        |
| <b>4</b> | <b>POVODŇOVÁ KOMISE</b>                          | <b>11</b> |
| 4.1      | POVODŇOVÁ KOMISE OBCE BYSTRICE NAD PERNŠTEJNEM   | 11        |
| <b>5</b> | <b>DŮLEŽITÉ KONTAKTY</b>                         | <b>12</b> |



## 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### 1.1 Označení stavby

**Název:** II/390 hr. kr. Jihomoravský – křiž. II/385  
II/390 Sejřek propustek – km 3,455

**Kraj:** Kraj Vysočina

**Katastrální území:** Sejřek (747131)

**Obec:** Sejřek

**Obec s rozš. působností:** Bystřice nad Pernštejnem

**Charakter stavby:** Oprava trubního propustku a komunikace v místě propustku

**Stupeň dokumentace:** Projektová dokumentace pro provádění stavby (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.

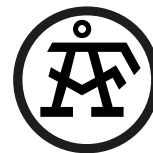
**Sídlo:** Jindřišská 17, 110 00 Praha 1

**IČ:** 473 07 218

**Zpracovatelský útvar:** Středisko městského inženýrství

**Zastoupení:** Ing. Jan Lahoda – vedoucí střediska

**Autorský kolektiv:** David Paulus, DiS. – vedoucí projektu  
Bc. Štěpán Hlaváč



## 2 VĚCNÁ ČÁST

### 2.1 Základní hydrologické údaje vodoteče

Následující údaje jsou odvozeny za pomoci metody hydrologické analogie z podobného povodí.

Vodní tok: bezejmenný pravobřežní přítok Svratky (IDVT 10205852)  
Stanice: propustek přes místní komunikaci u obce Sejřek, km 3,455  
Číslo hydrologického pořadí: 4-15-01-0690  
Plocha povodí A: 0,06 km<sup>2</sup>

N-leté průtoky v m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>:

| 1   | 2   | 5   | 10  | 20  | 50  | 100 | třída |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,9 | IV.   |

### 2.2 Umístění stavby, rozsah ohrožení stavby

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

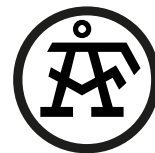
Staveniště propustku ve staničení 3,455 km (dle situace) a úpravy povrchu komunikace je ovlivněno bezejmenným tokem. Správcem tohoto toku jsou Lesy ČR, s.p., Přemyslova 1106, 501 68 Hradec Králové.

### 2.3 Stručný popis stavby

Stavba se nachází na silnici II/390 u obce Sejřek v kraji Vysočina. Rekonstrukce spočívá v opravě čel trubního propustku a opravě komunikace v místě propustku.

Stavba se nachází v extravilánu obce. Cílem stavby je oprava čel trubního propustku a oprava komunikace v místě propustku.

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



## 2.4 Potenciální zdroje povodňového nebezpečí

Na vodoteči: bezejmenný tok 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 vtoku do propustku. Z hlediska ucpání průtočných profilů jsou kritické všechny propustky. Ucpáním průtočného profilu by došlo k vzduť vody nad propustkem a k výraznému zvětšení rozlivu. Dále lze předpokládat, že by došlo i k poškození propustku.

### Zvláštní povodeň:

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

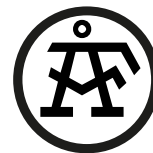
## 2.5 Stupně povodňové aktivity vodoteče

Nejbližší hlásný profil je v obci Koroužné, který je umístěný vůči stavbě směrem proti toku. V místě profilu:

|                              |                                      |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| - Průměrný roční stav:       | 47 cm                                |                                      |
| - Průměrný roční průtok:     | 3,97 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> |                                      |
| - Stupně povodňové aktivity: |                                      |                                      |
| ▪ Bdělost:                   | 100 cm                               | 32,3 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> |
| ▪ Pohotovost:                | 140 cm                               | 60,2 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> |
| ▪ Ohrožení:                  | 180 cm                               | 89,8 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> |

### 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 přivalových 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.

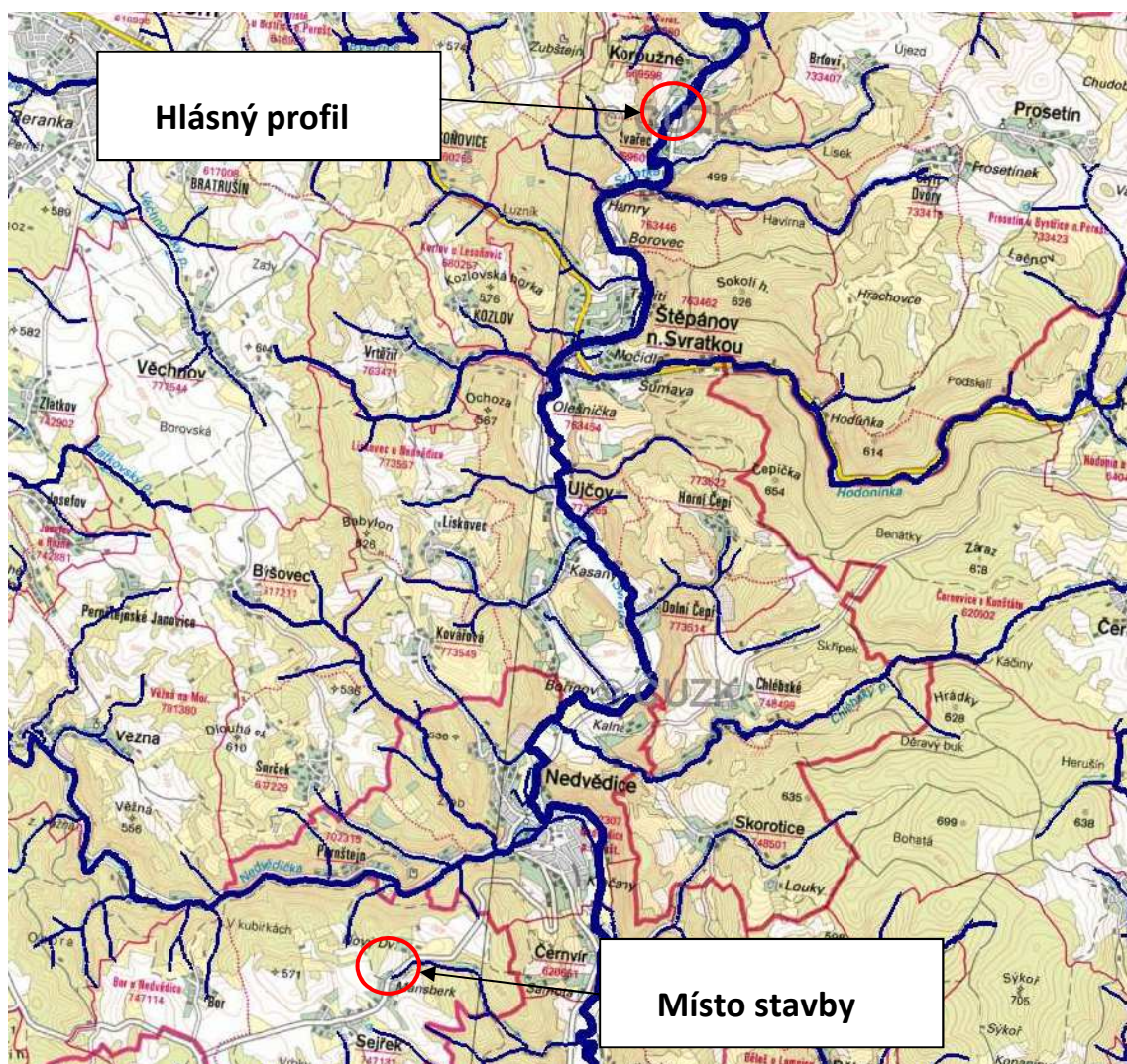
## 2.6 Stupně povodňové aktivity platné pro stavbu

V hlásném profilu je průměrná hloubka 47 cm při šířce koryta 20 m. V místě stavby je koryto širší 0,5 m, ale průměrná roční hloubka je 5 cm.

V místě stavby jsou určeny jednotlivé stupně povodňové aktivity s ohledem na práci v korytě. V korytě se z důvodu opravy čel trubního propustku provede zajímkování pomocí pytlů z písků pruh o šířce min. 1,5 m. Pytle z písků se vyskládají do výšky 0,5 m. Prosáklá voda bude z jímky čerpána pomocí čerpadel zpět do koryta. Výšky hladin, při kterých jsou vyhlášovány jednotlivé stupně povodňové aktivity.

Navýšení hladiny o

|                      |       |       |
|----------------------|-------|-------|
| I. SPA (Bdělost)     | 20 cm | 15 cm |
| II. SPA (Pohotovost) | 30 cm | 25 cm |
| III. SPA (Ohrožení)  | 35 cm | 30 cm |



## 3 ORGANIZAČNÍ ČÁST

### 3.1 Činnosti při dosažení stupňů povodňové aktivity

Vodočetná lať bude umístěna před zahájením stavby v korytě bezejmenného toku v místě stavby. Umístění provede zhotovitel. Na vodočetné lati bude nastavena relativní nula, která bude odpovídat dnu v místě stavby. Přepočítání na jiné umístění vodočetné latě bude provedeno s uvažováním podélného sklonu dna potoka.

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](mailto:cityplan@afconsult.com)

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



| Stupeň povodňové aktivity | Relativní výška [cm] |
|---------------------------|----------------------|
| I. - stav bdělosti        | 20                   |
| II. - stav pohotovosti    | 30                   |
| III. - stav ohrožení      | 35                   |

## **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

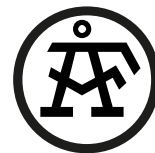
Za stavu pohotovosti bude odstraněn veškerý nezabudovaný materiál a předměty, které by zatopením byly zničeny, znehodnoceny nebo poškozeny nebo by mohlo dojít ke znečištění životního prostředí. Stroje musí být odpojeny od elektrické rozvodné sítě. (Stav pohotovosti je vyhlášen rovněž v případě, kdy v 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 těženou 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 bezejmenného toku.

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](http://www.chmi.cz)) nebo na stránkách Povodí Moravy, s.p. ([www.pmo.cz](http://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 Bystřice nad Pernštejnem

Povodňová komise obce Bystřice nad Pernštejnem je přímým spolupracovníkem Povodňové komise stavby.

| Jméno                   | Funkce        | Adresa pracoviště   | Služební telefon           |
|-------------------------|---------------|---|----------------------------|
| Ing. Pačiska Karel      | předseda      | MěÚ Bystřice nad Pernštejnem, Příční 405, 593 15 Bystřice nad Pernštejnem | 566 590 313<br>604 600 895 |
| Mgr. Vojta Josef        | místopředseda | MěÚ Bystřice nad Pernštejnem, Příční 405                                  | 566 590 321<br>737 564 984 |
| Beneš Josef             | člen          | VAS a.s. Žďár n. Sázavou, provoz BnP                                      | 566 552 595<br>602 556 618 |
| Císař Luboš             | člen          | TS města a.s.   | 566 552 595<br>607 213 418 |
| Ing. arch. Horáček Petr | člen          | SPH stavby s.r.o, Průmyslová 1414, BnP                                    | 566 560 941<br>603 825 456 |
| Ing. Kekrt Roman        | člen          | TS města, a.s. K Ochozi 666   | 566 552 595<br>602 759 601 |
| Ing. Kurfürst Vlastimil | člen          | HZS Bystřice pod Pernštejnem, Masarykovo nám. 9                           | 950 292 111<br>724 105 036 |
| Ing. Mičín Václav       | člen          | MěÚ Bystřice nad Pernštejnem, Příční 405                                  | 566 590 325<br>606 375 907 |
| Ing. Nemrah Micham      | člen          | TS města a.s.   | 566 552 595<br>606 770 125 |
| Ing. Pala Pavel         | člen          | Povodí Moravy s.p., provoz Bystřice nad Pernštejnem                       | 566 550 286<br>724 719 796 |
| Ing. Straka Tomáš       | člen          | MěÚ Bystřice nad Pernštejnem  | 566 590 348<br>723 267 764 |
| Šibor Miloš             | člen          | MěÚ Bystřice nad Pernštejnem  | 566 590 349                |

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](mailto:cityplan@afconsult.com)

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



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 | <a href="mailto:public_hb@cizp.cz">public_hb@cizp.cz</a>                           |
| Městský úřad, Odbor životního prostředí<br>Ing. František Klimeš – vedoucí odboru | 566 590 300 | <a href="mailto:frantisek.klimes@bystricenp.cz">frantisek.klimes@bystricenp.cz</a> |
| Povodí Moravy, s.p.   | 541 637 111 | <a href="mailto:sekretariatgr@pmo.cz">sekretariatgr@pmo.cz</a>                     |
| Vodohospodářský dispečink   | 541 211 737 | <a href="mailto:viskot@pmo.cz">viskot@pmo.cz</a>                                   |
| Obec Sejřek - starostka   | 566 659 327 | <a href="mailto:obec@sejrek-bor.cz">obec@sejrek-bor.cz</a>                         |

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

Kontakty na zodpovědné osoby budou doplněny dodavatelem stavby

V Praze 02/2015

Bc. Martin Jäger