





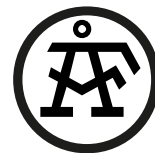


OBJEDNATEL	Krajská správa a údržba silnic Vysočiny p. o. Kosovská 16, 586 01 Jihlava	AKCE:					
OBEC	KAMENICE NAD LIPOU	II/639 Kamenice nad Lipou - průtah					
KRAJ	KRAJ VYSOČINA	OBJEKT:					
DATUM	10/2014	H - Související dokumentace					
FORMÁT	A4	PŘÍLOHA:					
STUPEŇ	DSP + PDPS	POVODŇOVÝ PLÁN					
GENERÁLNÍ PROJEKTANT  <b>AF-CityPlan</b> STŘEDISKO DOPRAVNÍCH PROJEKTŮ MAGISTRŮ 1275/13, 140 00 PRAHA 4 tel.: +420 277 005 539 fax.: +420 224 922 072 www.af-cityplan.cz ČSN EN ISO 9001, ČSN EN ISO 14001		TECHNICKÝ ŘEDITEL:	Ing. J. LANDA		KOPIE Č.:	ČÁST:	PŘÍLOHA Č.:
		VEDOUcí STŘEDISKA:	Ing. J. LAHODA			H	1
		VEDOUcí PROJEKTU:	Ing. M. NĚMCOVÁ				
		VYPRACOVAL:	Ing. P. KOBLENC				
		KONTROLA:	Ing. M. NĚMCOVÁ				
		MĚŘÍTKO			Č. ZAKÁZKY:	14-7-185	
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. KOPÍROVÁNÍ A ROZMNOŽOVÁNÍ POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU AF-CITYPLAN s.r.o.							



## II/639 Kamenice nad Lipou

### POVODŇOVÝ PLÁN

**(Dokumentace pro stavební povolení**

**+**

**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., Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4  
Zastoupení: Ing. Jan Lahoda – vedoucí střediska  
Autorský kolektiv: Ing. Marcela Němcová – vedoucí projektu  
Ing. Martin Pěknica

---

AF-CITYPLAN s.r.o. Sídlo společnosti: Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4, Česká republika

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

IČ: 47307218

DIČ: CZ47307218

Telefon: +420 277 005 500

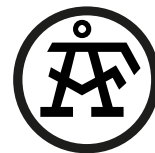
Fax: +420 224 922 072

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

ID datové schránky: wxnvyhk

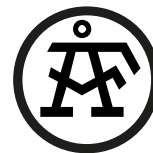
E-mail: [cityplan@afconsult.com](mailto:cityplan@afconsult.com)

<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	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>8</b>
3.1	ČINNOSTI PŘI DOSAŽENÍ STUPŇŮ POVODŇOVÉ AKTIVITY	8
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 KAMENICE NAD LIPOU	11
<b>5</b>	<b>DŮLEŽITÉ KONTAKTY</b>	<b>12</b>



## 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### 1.1 označení stavby

Název:	II/639 Kamenice nad Lipou - průtah
Kraj:	Kraj Vysočina
Katastrální území:	Kamenice nad Lipou (662577)
Obec:	město Kamenice nad Lipou
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro stavební povolení + projektová dokumentace pro provádění stavby (DSP+PDPS)
Charakter stavby:	Oprava krytu silnice II/639, výšková úprava a oprava stávajících ohrub, obnova VDZ

### 1.2 investor (objednatel dokumentace)

Název:	Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace
Sídlo:	Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava
IČ:	00090450
Zastoupený:	Ing. Janem Mílkou, ředitelem organizace

### 1.3 zhotovitel

Název:	AF-CITYPLAN s.r.o.
Sídlo:	Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4
IČ:	4730 7218
Zpracovatelský útvar:	Středisko městského inženýrství
Zastoupený:	Ing. Jan Lahoda – vedoucí střediska
Autorský kolektiv:	Ing. Marcela Němcová – vedoucí projektu Ing. Martin Pěknica – projektant



# POVODŇOVÝ PLÁN

## 2 VĚCNÁ ČÁST

### 2.1 Základní hydrologické údaje vodoteče

Následující údaje jsou převzaty z Evidenčního listu hlásného profilu č. 102

Tok: Kamenice Stanice: Kamenice nad Lipou

Kraj: Vysočina ORP: Pelhřimov

Vodní tok: Kamenice (ID 10100182)

Stanice: Pod lávkou pro pěší v obci Kamenice pod Lipou, pravý břeh

Číslo hydrologického pořadí: 1-07-03-005

Plocha povodí A: 40,20 km<sup>2</sup>

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

Q1	Q5	Q10	Q50	Q100
6,3	12	16	26	31

Stupně povodňové aktivity

	[cm]	[m <sup>3</sup> /s]
bdělost	60	3,3
pohotovost	80	6,3
ohrožení	100	9,8

### 2.2 Umístění stavby, rozsah ohrožení stavby

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

### 2.3 Stručný popis stavby

Záměrem této projektové dokumentace je návrh opravy krytu silnice II/639 v Kraji Vysočina. Cílem stavby je obnova stávajícího nevyhovujícího povrchu komunikace.

S ohledem na zjištěný stav mostního objektu je navrhováno následující:

- kompletní odstranění mostního svršku a částečné odkopy na rubu cca na výšku NK + 0,5 m

---

AF-CITYPLAN s.r.o. Sídlo společnosti: Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4, Česká republika

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

IČ: 47307218

DIČ: CZ47307218

Telefon: +420 277 005 500

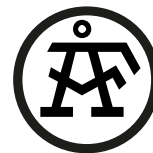
Fax: +420 224 922 072

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

ID datové schránky: wxnvyhk

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

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



- provedení nového izolačního systému
- vybudování nových mostních říms a římsy na nábrežní zdi a osazení nového záchytného systému (ocelové zábradlí se svislou výplní)
- sanace vzdušných bočních povrchů NK (otryskání / odstranění narušeného betonu, případné ošetření odhalené rzi zbavené výztuže, zpětná reprofilace povrchu betonu)
- sanace / lokální přezdění zdiva křídel
- nová konstrukce vozovky v rámci objektu
- zpevnění obsypů křídel kamennou dlažbou do betonu a provedení odvodňovacích skluzů za konci říms

## 2.4 Potenciální zdroje povodňového nebezpečí

Na vodoteči: Kamenice 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 přívalovými 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 Kamenici nad Lipou, který je umístěný vůči stavbě směrem proti toku. V místě profilu:

- Průměrný roční stav: 2 cm
- Průměrný roční průtok: 0,3 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>

---

AF-CITYPLAN s.r.o. Sídlo společnosti: Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4, Česká republika

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

IČ: 47307218

DIČ: CZ47307218

Telefon: +420 277 005 500

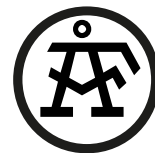
Fax: +420 224 922 072

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

ID datové schránky: wxnvyhk

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

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



– Stupně povodňové:

▪ Bdělost:	60 cm	3,3 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
▪ Pohotovost:	80 cm	6,3 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
▪ Ohrožení:	100 cm	9,8 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 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**

Koryto vodního toku je v mostním otvoru původního klenbového mostu široké přibližně 8,4 m. Maximální světlá výška mostního otvoru na vtoku činí přibližně 3,0 m. Mimo objekt je šířka koryta přibližně 8 m. Normální hloubka vody se pohybuje kolem 0,20 m.

V místě stavby jsou určeny jednotlivé stupně povodňové aktivity s ohledem na práci v korytě.

---

AF-CITYPLAN s.r.o. Sídlo společnosti: Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4, 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>



# POVODŇOVÝ PLÁN

Výšky hladin, při kterých jsou vyhlášovány jednotlivé stupně povodňové aktivity.

Navýšení hladiny o

I. SPA (Bdělost)	45 cm	25 cm
II. SPA (Pohotovost)	55 cm	35 cm
III. SPA (Ohrožení)	70 cm	50 cm



AF-CITYPLAN s.r.o. Sídlo společnosti: Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4, 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: wxnyvhk

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

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





## 3 ORGANIZAČNÍ ČÁST

### 3.1 Činnosti při dosažení stupňů povodňové aktivity

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

Stupeň povodňové aktivity	Relativní výška [cm]
I. - stav bdělosti	45
II. - stav pohotovosti	55
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:

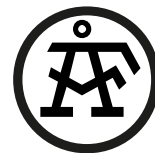
Musí být na stavbě přítomen k možnosti zasažení (členové povodňové komise stavby):

- 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.

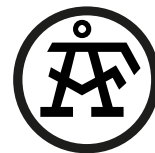
### 3.2 Nařízení pro zhotovitele stavby po dobu výstavby

Po dobu výstavby musí zhotovitel udržovat koryto neustále průtočné a to zejména tím, že zabrání 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 Kamenice.

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

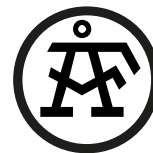
Veškeré informace o dosažených vodních stavech, vyhlášených stupních povodňové aktivity a předpokládaném vývoji povodňové situace je možno získat na webových stránkách Českého hydrometeorologického ústavu v Praze ([www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)) nebo na stránkách Povodí Vltavy, s.p. ([www.pvl.cz](http://www.pvl.cz)).

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.

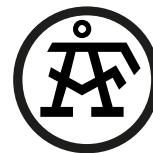
## 4 POVODŇOVÁ KOMISE

### 4.1 Povodňová komise obce Kamenice nad Lipou

Povodňová komise obce Kamenice nad Lipou je přímým spolupracovníkem Povodňové komise stavby.

Jméno	Funkce	Služební telefon	Email
Ing. Ivan Pfaur	předseda povodňové komise, starosta města	565 432 360	<a href="mailto:mesto@kamenicenl.cz">mesto@kamenicenl.cz</a>
Petr Hrouzek	odbor Výst. a ŽP, člen přest a povodňové komise	565 400 505	<a href="mailto:petr.hrouzek@kamenicenl.cz">petr.hrouzek@kamenicenl.cz</a>
Jaroslav Kubiska	vedoucí odboru zařízení MěÚ, člen povodňové komise	602 651 353	<a href="mailto:jaroslav.kubiska@kamenicenl.cz">jaroslav.kubiska@kamenicenl.cz</a>
Jaroslav Kubíska	člen povodňové komise		
Jaroslav zahradník	člen povodňové komise		
Miroslav Mach	člen povodňové komise		

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)	731 405 133	<a href="mailto:public_hb@cizp.cz">public_hb@cizp.cz</a>
Obecní úřad, komise pro životní prostředí	565 400 505	<a href="mailto:petr.hrouzek@kamenicenl.cz">petr.hrouzek@kamenicenl.cz</a>
Petr Hrouzek – vedoucí odboru		
Povodí Vltavy, s.p.	221 401 111	<a href="mailto:pvl@pvl.cz">pvl@pvl.cz</a>
Centrální vodohospodářský dispečink	257 329 425	<a href="mailto:dispecink@pvl.cz">dispecink@pvl.cz</a>
Vodohospodářský dispečink, závod Horní Vltava, České Budějovice	387 203 609	
Obec Kamenice nad Lipou - starosta	565 432 360 565 432 101 mob.: 606 592 852 fax: 565 432 190	<a href="mailto:mesto@kamenicenl.cz">mesto@kamenicenl.cz</a> <a href="mailto:starosta@kamenicenl.cz">starosta@kamenicenl.cz</a> <a href="mailto:ivan.pfaur@kamenicenl.cz">ivan.pfaur@kamenicenl.cz</a>
Sbor dobrovolných hasičů Kamenice nad Lipou Jan Sklaník - Starosta SDH Jiří Chalupa - velitel jednotky zásahu	724 268 505	
Hasičský záchranný sbor kraje Vysočina - Kamenice nad Lipou Jaroslav Kubiska - velitel HZS	606 502 040	<a href="mailto:hasici.kamenice@seznam.cz">hasici.kamenice@seznam.cz</a>
Český hydrometeorologický ústav pobočka České Budějovice	386 102 256	

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

Kontakty na zodpovědné osoby budou doplněny dodavatelem stavby

Ing. Petr Koblenc

V Praze 05/2015

AF-CITYPLAN s.r.o. Sídlo společnosti: Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4, Česká republika

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

IČ: 47307218

DIČ: CZ47307218

ID datové schránky: wxnvyhk

Telefon: +420 277 005 500

Fax: +420 224 922 072

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

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

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