

# J. Návrh havarijního a povodňového plánu

## J.1. - Povodňový plán stavby

### 1. ÚVOD

1.1 Povodňový plán řeší opatření, která mají zmírnit nebo odvrátit povodňové škody.

1.2 Povodňový plán je vypracován na základě:

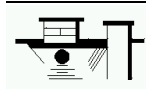
- zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, hlava IX., ochrana před povodněmi (zejména § 63-67, § 70-76 a přiměřeně § 77, 78 a § 82-86)
- odvětvové technické normy TNV 75 2931

1.3 Podklady pro zpracování povodňového plánu:

- projektová dokumentace „Úprava Krupé – Staré Město, ř.km. 9,472 – 10,702, HM 224544“

### 2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

Stavba.:	Úprava Krupé – Staré Město, ř.km. 9,472 – 10,702, HM 224544
Název stavebního objektu:	Úprava
Katastrální území:	Staré Město pod Kralickým sněžníkem
Kraj:	Olomoucký
Objednatel:	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11 602 00 Brno
Investor:	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11 602 00 Brno
Správce vodního toku:	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno
Projektant:	AQUA CENTRUM Břeclav s.r.o. Kapusty 27 690 06 Břeclav
Číslo hydrologického pořadí:	4-10-01-0220; 4-10-01-0160



Staničení:	ř.km. 9,472 – ř.km. 10,702
Platnost povodňového plánu:	po dobu stavby (vztahuje se na všechny práce prováděné zhotovitelem stavby i na objekty zařízení staveniště)
Termín provedení díla:	bude stanoven v SOD s dodavatelem na základě výběrového řízení. Termín bude doplněn investorem po vydání patřičných povolení – předpoklad 09/2016.

### 3. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ, POPIS, TECHNICKÝ STAV

#### 3.1. Charakteristika území a vodního toku

Povodí toku Krupé náleží hydrograficky do hlavního povodí řeky Moravy a Dunaje (4-00-00) do jejího dílčího povodí 4-10-01-0220; 4-10-01-0160. Tok řeky Krupé vzniká na jejím prameništi na Starém Městě a končí jejím soutokem s řekou Moravou. Řeka se dále vlévá jako levobřežní přítok do řeky Moravy v ř.km 0,000 00 u železničního mostu pod Starým Městěm před Hanušovicemi.

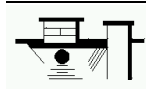
Vlastní tok v daném místě protéká intravilánem města Staré Město. Tok je v místě navržené úpravy upravený. Úprava je provedena v celé trase koryta a to z let minulých, kdy došlo ke opravám jednotlivých stupňů a také břehového a dnového opevnění.

#### 3.2. Charakter území stavby

- Dočasné objekty zařízení staveniště - 2x stavební buňka, 1 x sklad
- Mechanizace v době pracovního klidu - bude umístěna mimo koryto toku na levém a pravém břehu koryta v místě odsouhlaseném investorem a dodavatelem stavebních prací při předání a převzetí staveniště.
- Bouřková situace - při vzniku bouřkové situace okamžitě přeruší mechanizace práci a bude odstavena mimo koryto vodního toku.

#### 3.3. Hydrologické údaje

Hydrologické údaje jsou pro vodní tok Krupá převzaty podle údajů Českého hydrometeorologického ústavu Brno a jsou následovné:



Číslo hydrologického pořadí:	4 -10 – 01 – 0220
	4 – 10 – 01 - 0160
Průměrný roční průtok – $Q_a$ (m <sup>3</sup> /s):	0,84
Průtok $Q_{100}$ (m <sup>3</sup> /s)	54,0
Průměrná dlouhodobá roční výška srážek (P) v mm:	556

N leté průtoky m <sup>3</sup> /s						
Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>20</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
15	22	29	36	42	49	54

M denní průtoky m <sup>3</sup> /s						
30	90	180	270	330	355	364
1,7	0,99	0,62	0,42	0,29	0,21	0,15

#### 4. POVODŇOVÁ KOMISE STAVBY (PKS) PŘI SPA

Povodňová komise stavby (PKS) zahájí činnost při nebezpečí povodně. Za činnost povodňové komise zodpovídá stavbyvedoucí, který je předsedou komise. Povinností PKS je:

- zorganizovat hláskou a dozorčí službu
- zorganizovat zabezpečovací záchranné práce
- po dosažení stavu pohotovosti se uvede do pohotovosti protipovodňová četa
- PKS má stanoviště v objektu zařízení staveniště

#### Povodňová aktivita a stupně povodňové aktivity (SPA)

##### 1. SPA - bdělost

Nastává při nebezpečí vzniku povodně a zaniká pominou-li příčiny takového nebezpečí. O vyhlášení 1. SPA bude předseda PKS (stavbyvedoucí) informován příslušnou povodňovou komisí. Činnosti na staveništi při vyhlášení 1. SPA:

- Zahajuje činnost hlídková a hláská služba
- Za stav bdělosti se pokládá rovněž situace označená předpovědní službou ČHMÚ
- Dodavatel zajistí trvalou službu na stavbě
- Naváže kontakt s TD investora a VH dispečinkem
- Vede záznam ve stavebním deníku



## 2.SPA - pohotovost

Vyhlašuje PKS v případě, že nebezpečí povodně přeroste ve skutečný povodňový jev, ale nedochází k rozlivům a škodám mimo koryto. O vyhlášení 2. SPA bude předseda PKS (stavbyvedoucí) informován příslušnou povodňovou komisí. Při 2. SPA se sleduje vývoj situace na toku, aktivizují se vyšší povodňové orgány a další povodňové služby uvádějí do pohotovosti prostředky na zabezpečení práce, podle místních podmínek a možností se provádějí opatření ke zmírnění následků povodně.

Činnosti na staveništi při vyhlášení 2. SPA:

Předseda PKS (stavbyvedoucí) zajistí následující:

- Na všech pracovištích ohrožených zatopením se ukončí pracovní činnost
- Budou přesunuty stroje a stavební materiál mimo zátopové území
- Z koryta vodního toku budou odstraněny veškeré látky a materiály, které by mohly být odplaveny, příp. mohly bránit plynulému odtoku vody
- Kontrola provedení úkolů a činností z 1. SPA

## 3. SPA – ohrožení

Při zasažení většího území než je obvod staveniště, vylašuje 3. SPA příslušný vyšší povodňový orgán.

Předseda PKS (stavbyvedoucí) zajistí:

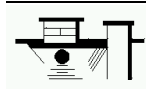
- Kontrolu přesunu veškeré mechanizace mimo zátopové území
- Zajistí, aby na pracovišti byli přítomni pouze pracovníci pověřeni úkoly protipovodňové služby
- Pohyb osob nutný v bezpečné vzdálenosti od břehů vodoteče

## Odvolání SPA

Po poklesu povodně odvolává příslušné SPA povodňová komise, která je vyhlásila.

Předseda PKS (stavbyvedoucí) zajistí:

- Odbornou prohlídku staveniště a zjištění rozsahu povodňových škod ve spolupráci technickým dozorem investora (TDI) a zástupcem investora
- Sepsání zprávy o těchto činnostech
- Zaslání této zprávy vyššímu povodňovému orgánu



## 5. DRUHY A ROZSAH OHROŽENÍ

### 5.1. Povodně

Povodněmi se rozumí přechodné výrazné zvýšení hladiny vodních toků nebo jiných povrchových vod, při kterém voda již zaplavuje území mimo koryto vodního toku a může způsobit škody. Povodní je i stav, kdy voda může způsobit škody tím, že z určitého území nemůže dočasně přirozeným způsobem odtékat nebo její odtok je nedostatečný, případně dochází k zaplavení území při soustředěném odtoku srážkových vod.

Přirozenou povodní se rozumí povodeň způsobená přírodními jevy, zejména táním, dešťovými srážkami, nebo chodem ledů.

Za nebezpečí přirozené povodně se považují situace zejména při:

- dosažení směrodatného limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci.
- déle trvajících vydatných dešťových srážek, případně prognóze nebezpečí intenzivních dešťových srážek, očekávaném náhlém tání, nebezpečném chodu ledů nebo při vzniku nebezpečných ledových zácp nebo nápěchů.

Přirozenou povodní může být řeka Krupá zasažena zejména v období jarního tání (únor - duben) nebo při přívalových srážkách, vlivem ledových jevů, příp. vlivem déle trvajících srážkové činnosti větší intenzity a velkoplošným zasažením nebo poruchou na jezu, který se nachází na konci úpravy.

Informace o vodních stavech a průtocích nejsou na tomto toku dostupné, měření N – letých a M - denních průtoků se neprovádí.

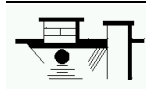
Za povodňových situací se postupuje podle Zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.

V povodí toku Krupá nad dotčenou lokalitou jsou významná vodní díla, která by významným způsobem ovlivnila průtoky v korytě v místě stavby. Jsou to:

- jez na řece Krupé

## 6. DOKUMENTACE PKS

Veškerá činnost PKS, která bude probíhat po vyhlášení 1. SPA. Údaje se zaznamenávají do povodňové knihy (stavebního deníku) § 10, zák. č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění (tzv. vodní zákon).



Jedná se zejména:

- o doslovné znění přijatých a odeslaných zpráv hlásné služby (odesílatel, příjemce, způsob a doba převzetí)
- o výsledky prohlídek před a po povodni
- o opatření přijatá na úseku zabezpečovacích a záchranných prací.
- zápisy se zaznamenávají chronologicky podle skutečnosti, musí být ověřeny technickým dozorem investora.

Za vedení zápisů je zodpovědný stavbyvedoucí, tj. předseda povodňové komise stavby (PKS). Skutečnosti rozhodující pro náhradu povodňové škody musí být neprodleně zaznamenány ve stavebním deníku. Povodňový plán v případě povodňových opatření musí být vyvěšen na viditelném místě a musí s ním být seznámeni všichni pracovníci zapojeni do povodňové služby. Za dodržení povodňového plánu zodpovídá hlavní stavbyvedoucí dodavatele (předseda PKS).

## 7. PŘEHLED DŮLEŽITÉHO SPOJENÍ

Vlastník vodního toku

Česká Republika

Právo hospodařit s majetkem státu

Povodí Moravy, s.p.

Dřevařská 11, 602 00 Brno

tel.: 541 637 111

fax: 541 637 403

Generální ředitel:

RNDr. Jan Hodovský

tel.: 541 637 202

fax: 541 637 403

Technicko-provozní ředitel:

Ing. David Fína

tel: 541 637 307

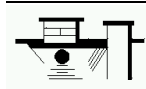
fax: 541 637 403

Příslušný závod:

Povodí Moravy, s.p.

Závod Horní Morava

U Dětského domova 263



772 11 Olomouc

tel.: 585 711 229

fax: 585 711 229

Ředitel závodu Horní Morava:

Ing. Jiří Zedníček

tel.: 585 711 217

fax: 585 711 217

Závod Horní Morava - provoz Šumperk:

Povodí Moravy, s.p.

Temenická 52

787 01 šumperk

Vedoucí provozu Znojmo:

Antonín Spáčil

Tel: 583 301 292

e-mail: [provozsumperk@pmo.cz](mailto:provozsumperk@pmo.cz)

Vodohospodářský dispečink:

Povodí Moravy, s.p.

Dřevařská 11, 602 00 Brno

e-mail: [dispecink@pmo.cz](mailto:dispecink@pmo.cz)

tel.: 541 211 737

fax: 541 637 403

Vedoucí útvaru vodohospodářského dispečinku:

Ing. Marek Viskot

tel.: 541 637 255

mobil: 724 225 221

Vedoucího útvaru provozu a TBD:

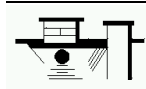
Ing. Vlastimil Krejčí

tel.: 541 637 239

mobil: 602 714 464

Břeclav, 03/2016

Ing. Michal Bartolšic



## J.2. Havarijní plán stavby

### Identifikační údaje

Název stavby: Úprava Krupé – Staré Město, ř.km. 9,472 – 10,702,  
HM 224544

Místo stavby: k.ú. Staré Město pod Kralickým sněžníkem  
ř.km. 9,472 – 10,702

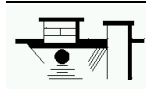
Předmět dokumentace: Úprava  
úprava stávajících stupňů a paty opěrných zdí

Žadatel: Povodí Moravy, s.p.  
Dřevařská 932/11  
602 00 Brno

Projektant: AQUA CENTRUM Břeclav s.r.o.  
IČO: 60710063  
Kapusty 27  
690 06 Břeclav  
tel.: +420 519 333 689  
email: [aqc@wo.cz](mailto:aqc@wo.cz)

Hlavní projektant : Ing. Milan Bartolšic  
1002273  
Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby

Vypracoval: Ing. Michal Bartolšic  
[tel.: 602 531 147](tel:602531147)





## 1. DEFINICE HAVÁRIE

( § 40 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách)

1. Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.
2. Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popř. radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.
3. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v odstavci (2), pokud takovému vniknutí předcházejí.
4. Havarijní znečištění je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zabarvením, zápachem, vytvořením usazenin, olejovým povlakem hladiny nebo pěnou, popřípadě úhynem ryb a jiných organismů.
5. Za mimořádné závažné ohrožení jakosti vod se považuje ohrožení vzniklé neovladatelným vniknutím závadných látek, popřípadě odpadních vod v jakosti nebo množství, které může způsobit havárii, do prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou.
6. O havárii nejde v těch případech, kdy vzhledem k rozsahu a místu úniku je vyloučeno nebezpečí vniknutí závadných látek do povrchových nebo podzemních vod.

## 2. HLAVNÍ KATEGORIE LÁTEK ZPŮSOBUJÍCÍCH HAVARIJNÍ ZNEČIŠTĚNÍ VOD

Závadné látky jsou látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami, a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Jedná se např. o následující látky:

- Ropné látky
- Jedy a látky škodlivé zdraví
- Žíraviny, radioaktivní zářiče a odpady



- Silážní šťávy
- Průmyslová a statková hnojiva
- Přípravky na ochranu rostlin a hubení škůdců a plevelů
- Pevné a tekuté odpady průmyslu
- Kaly a odpady
- Nebezpečné látky dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb. o vodách

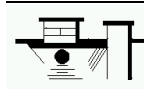
### 3. ZÁKLADNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách
- Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků
- Nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- ČSN 75 3415 "Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování"

### 4. ČINNOST PŘI HAVÁRII, HLÁŠENÍ HAVÁRIE

Při vzniku nebo zjištění ekologické havárie je nutno provést okamžitě taková opatření, aby nedošlo k úniku závadné látky do povrchových nebo podzemních vod. Povinnosti při havárii jsou předepsány v § 41 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách.

- Ten, kdo způsobil havárii (dále jen "původce havárie"), je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.
- Kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.
- Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí, která bude o havárii, k



níž došlo v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.

Příslušným vodoprávním úřadem je odbor životního prostředí Městského úřadu Šumperk.

Pro prvotní ohlášení havárie HZS Olomouckého kraje a Policii ČR mají být podle vyhl. MŽP ČR č. 450/2005 Sb. využita tel. čísla tísňového volání. V další fázi šetření a sanace následků havárie je však vhodné používat telefonních čísel na spojovatele, OPIS a tel. ústředny s ohledem na charakter, specifčnost a délku předávaných zpráva tím blokování linek tísňového volání pro závažnější případy. Tísňové volání by mělo být přednostně využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozící otravě, ekologické katastrofě, vážném zranění osob, apod.

Havárii hlásí ten, kdo ji způsobil nebo zjistil, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem podle výše uvedených zásad. Pokud není dohodnuto jinak, přebírá odpovědná instituce automaticky další ohlašovací povinnost.

Včasné zjištění a ohlášení havárie je jedním z nejdůležitějších faktorů, které mají vliv na rozsah následků havárie a účinnost zásahu havarijních jednotek.

#### **Hlášení má obsahovat tyto údaje (pokud jsou známy) :**

- čas vzniku havárie a čas jejího zjištění
- přesné označení místa (včetně názvu znečištěného, popř. ohroženého vodního toku, říční km apod.)
- příznaky havárie
- druh a množství znečišťující látky
- charakter havárie
- původce havárie
- údaje o odebraných vzorcích
- údaje o provedených opatřeních
- údaje o ohlašovatelci (jméno, adresa, telefonní číslo) komu byla havárie již ohlášena a další specifické údaje

Není-li jednoznačně jasné, kdo havárii způsobil, je nutno odebrat vzorky znečišťující látky, znečištěné vody a pozadí (profil nad místem zjištěného nebo předpokládaného vniknutí znečištění do toku). Při odběru vzorků je nutno zajistit



přítomnost hodnověrného svědka (nejlépe Policie ČR nebo pracovníka vodoprávního úřadu, ČIŽP, apod.) a vhodné vzorkovnice. Odebrané vzorky je nutno předat k rozborům laboratoři s příslušným oprávněním. Toto má značný vliv na prokázání původce a rozsahu havárie.

Množství odebraného vzorku a typ vzorkovnice musí odpovídat druhu a formě znečišťující látky. Může být použito ustanovení o telefonické konzultaci s příslušnými odborníky. Pro vzorky odebírané při haváriích způsobených ropnými látkami je nutno používat výhradně skleněných lahví. Nejvhodnější jsou čiré skleněné prachovnice se širokým hrdlem o objemu cca 1,25 l (odebírán je 1 l a rezerva je nutná, aby plovoucí ropná látka nevzlínala do víčka; rozbor bývá prováděn přímo ve vzorkovnici). Zároveň je nutno zahájit okamžitě práce na omezení škodlivých následků havárie, resp. učinit taková opatření, aby nemohlo dojít k znečištění povrchových a podzemních vod. V podstatě mohou nastat případy, že bude havárie způsobena ze strany zhotovitele stavby nebo bude havárie způsobena činností jiného subjektu nezávisle na zařízení, činnosti a pracovnících zhotovitele stavby.

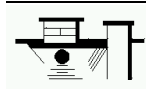
Vzhledem k tomu, že zhotovitel stavby nakládá s látkami závadnými vodám, je povinen plnit i úkoly na úseku vodního hospodářství vyplývající z obecně závazných předpisů.

Z těchto důvodů je povinen spolupracovat při odstraňování škodlivých následků havárie, kterou zavinil svou činností a v ostatních případech na příkaz vodoprávního úřadu.

Obecně platí, že každý, kdo zjistí znečištění nebo ohrožení složek životního prostředí, je povinen učinit na základě svých možností neodkladně vše pro zabránění větším škodám.

Při vzniku havárie a sanačním zásahu se zhotovitel stavby řídí pokyny vodoprávního úřadu (OŽP MěÚ Šumperk), ČIŽP a správce povodí a toku – Povodí Moravy, s.p. Dále se řídí ustanoveními tohoto havarijního plánu a provozního řádu objektu. V případě nebezpečí z prodlení přistoupí zhotovitel k realizaci neodkladných opatření dle situace a vlastního uvážení s cílem minimalizovat škody a následky havárie. Především je nutno zabránit, popřípadě omezit, únik znečišťujících látek do povrchových a podzemních vod a zahájit odstraňování znečištění (např. pomocí norných stěn, sorpčních prostředků, balíků slámy, pilinami apod. za pomoci různého nářadí a náčiní).

Sesbíraný produkt je nutno ukládat do vhodných nádob, popřípadě vybudovat



takové zařízení, aby nemohlo dojít k následnému znečištění (Jímka s fólií, sudy, apod.). Veškerá zařízení znečištěná ropnými produkty musí být po skončení havárie očištěna, znečištěné zeminy musí být odstraněny a likvidovány v souladu s předpisy.

## 5. PROSTŘEDKY URČENÉ K ODSTRANĚNÍ NÁSLEDKŮ HAVÁRIE

Je třeba mít trvale k dispozici prkna, fošny, sorpční materiál, nádoby na ropný produkt a nářadí.

Mezi základní vybavení patří:

- |    |                  |                        |
|----|------------------|------------------------|
| 1x | souprava KIT 443 | 1 sud obsahu 200 litrů |
| 2x | lopata.          |                        |

Speciální prostředky k likvidaci škodlivých následků havárie zajistí a bude mít k dispozici na místě stavby realizační firma. Na stavbě se nenachází žádné množství nebezpečných látek

## 6. PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ DODAVATELE STAVBY

Stavbyvedoucí zajistí:

1. Nahlášení zahájení a ukončení prací
2. Na staveništi budou pomůcky pro likvidaci havárie
3. Při havárii bude vzniklá situace nahlášena příslušným institucím
4. Mechanizmy budou parkovat mimo vlastní koryto vodoteče a budou zajištěny proti úkapům a zcizení pohonných hmot.
5. V dosahu vodního toku nebudou skladovány sypké a odplavitelné materiály.
6. Poučení vlastních pracovníků včetně pracovníků subdodavatele.
7. Nutno vytvořit podmínky prevence, které vyloučí možnost vzniku havárie.
8. Útvar vodohospodářského dispečinku (Ing. Marek Viskot, tel.: 724 225 221) a útvar provozu a TBD (Ing. Vlastimil Krejčí, tel: 602 714 464)
9. Závod Povodí Moravy, s.p. (závod Střední Morava a provoz Břeclav)

**Příslušný vodoprávní úřad:****Městský úřad Šumperk - odbor životního prostředí**

náměstí Míru 1

787 01 Šumperk

tel.: 583 388 111

583 388 324, 725 331 852 – vedoucí odboru Ing. Dana Krňávková

**Zdravotnická záchranná služba Olomouckého kraje, p.o. - Břeclav**

Aksamitova 8

772 00 Olomouc

tel.: 585 544 200

**7. HLÁŠENÍ PŘÍPADNÝCH HAVÁRIÍ****Příslušné orgány a organizace:**

1. Hasičský záchranný sbor Olomouckého kraje - tísňové volání tel.: 150

2. Policie ČR - tísňové volání

tel.:

158

3. Správce povodí - Povodí Moravy, s.p., Brno - ústředna tel: 541 637 111

4. Útvar vodohospodářského dispečinku - Ing. Marek Viskot tel: 724 225 221

5. Útvar provozu a TBD - Ing. Vlastimil Krejčí tel: 602 714 464

**Městský úřad Šumperk - odbor životního prostředí**

náměstí Míru 1

787 01 Šumperk

tel.: 583 388 111

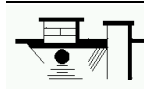
583 388 324, 725 331 852 – vedoucí odboru Ing. Dana Krňávková

**Zdravotnická záchranná služba Olomouckého kraje, p.o. - Břeclav**

Aksamitova 8

772 00 Olomouc

tel.: 585 544 200



**Krajská hygienická stanice - Olomouc**

Wolkerova 6

779 11 Olomouc

MUDr. Zdeněk Nakládal, PhD.

tel.: 585 719 246

**Krajská hygienická stanice - Šumperk**

Lidická 56

787 01 Šumperk

Ing. Marcela Pátíková

tel.: 583 301 502

