

H.1 - Povodňový plán stavby (návrh)

1. ÚVOD

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

1.2 Povodňový plán je vypracován na základě:

- Zákon č. 150/2010 Sb, kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, hlava IX. , ochrana před povodněmi (zejména § 63-67, § 70-76 a přiměřeně § 77, 78 a § 82-86)

1.3 Podklady pro zpracování povodňového plánu:

- projektová dokumentace včetně hydrotechnických údajů.

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

Údaje o stavbě

Název stavby: Dolenická strouha, Jiřice u Miroslavi, km 0,340-0,730 a km 0,940-2,600 – oprava koryta

Místo stavby: k.ú. Jiřice u Miroslavi, k.ú. Damnice, k.ú Dolenice

Vodní tok: Dolenická strouha

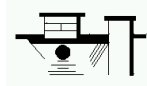
Předmět dokumentace: Odstranění nánosů ze dna a svahů upraveného koryta toku Dolenická strouha

Údaje o stavebníkovi

Žadatel: Povodí Moravy, s.p., se sídlem v Brně
Dřevařská 11, 602 00 Brno
IČ: 70890013
DIČ: CZ70890013
Tel: +420 541 637 111
Fax: +420 541 211 403
Email: sekretariatgr@pmo.cz

Údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant: AQUA CENTRUM Břeclav s.r.o.
IČO: 60710063
Kapusty 27
690 06 Břeclav



tel.: +420 519 333 689

email: aqc@wo.cz

Hlavní projektant : Ing. Milan Bartolšic

1002273

Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby

Vypracoval: Ing. Jan Varadínek

tel.: 602 775 032

Platnost povodňového plánu: po dobu stavby (vztahuje se na všechny práce prováděné zhotovitelem stavby i na objekty zařízení staveniště)

Termín provedení díla: předpokládaný termín provádění je rok 2017

3. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ, POPIS, TECHNICKÝ STAV

3.1. Charakteristika území a vodního toku

Stavba se nachází v upraveném korytě toku Dolenická strouha v km 0,337-0,716 a 0,940-2,592. Začátek stavby je v místě stávajícího hospodářského přejezdu v km 0,330-0,337, konec stavby je v místě napojení upraveného koryta na stávající terén. Celková délka opravovaného úseku je $379+1625=2031\text{m}$.

3.2. Charakter území stavby

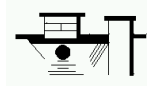
- Dočasné objekty zařízení staveniště - 2x stavební buňka, 1 x sklad
- Mechanizace v době pracovního klidu - bude umístěna mimo koryto toku
- Bouřková situace - při vzniku bouřkové situace okamžitě přeruší mechanizace práci a bude odstavena ve vyznačeném prostoru mimo koryto toku.

4. POVODŇOVÁ KOMISE STAVBY, 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)



I. SPA - bdělost

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

- Zahajuje činnost hlídková a hlásná 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.

II. SPA - pohotovost

Vyhlašuje PKS v případě, že nebezpečí povodně přeroste ve skutečný povodňový jev, ale nedochází k rozlivům a škodám mimo koryto. O vyhlášení II. SPA bude předseda PKS (stavbyvedoucí) informován příslušnou povodňovou komisí. Při II 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 II. SPA:

Předseda PKS (stavbyvedoucí) zajistí:

na všech pracovištích ohrožených zatopením se ukončí pracovní činnost,
budou přesunuty stroje a stavební materiál mimo zátopové území,
z koryta vodního toku Dolenická strouha budou odstraněny veškeré látky a materiály,
které by mohly být odplaveny, příp. mohly bránit plynulému odtoku vody,
kontrolu provedení úkolů a činností z I.SPA

III. SPA – ohrožení

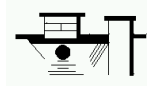
Při zasažení většího území než je obvod staveniště, vyhlašuje III. SPA příslušný vyšší povodňový orgán.

Předseda PKS (stavbyvedoucí) zajistí:

- kontrolu přesunu veškeré mechanizace mimo zátopové území
- zajistí, aby na pracovišti byli přítomni pouze pracovníci pověřeni úkoly protipovodní 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 s 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.

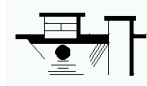
Přirozenou povodní může být Dolenická strouha zasažena zejména v období jarního tání (únor- duben) nebo při přívalových srážkách, vlivem ledových jevů, příp. vlivem déle trvajících srážkové činnosti větší intenzity a velkoplošným zasažením.

Informace o vodních stavech a průtocích jsou dostupné také na internetových stránkách Povodí Moravy, s.p. - www.pmo.cz, nebo stránkách ČHMÚ – www.chmu.cz.

Za povodňových situací se postupuje podle zákona č. 150/2010 Sb, kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění.

V povodí toku Dolenická strouha se nenachází žádná stavba, která může významným způsobem ovlivnit průtoky v Dolenické strouze v místě stavby.

6. DOKUMENTACE PKS



Veškerá činnost PKS, která bude probíhat po vyhlášení SPA I. Údaje se zaznamenávají do povodňové knihy (stavebního deníku) § 10 zákona č. 150/2010 Sb, kterým se mění zákon 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, 601 75 Brno

tel.: 541 637 111

fax: 541 637 403

Generální ředitel:

MVDr. Václav Gargulák

tel.: 541 637 201

Technicko-provozní ředitel:

Ing. David Fína

tel: 541 637 307

Příslušný závod:

Povodí Moravy, s.p.

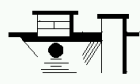
Závod Střední Morava

Moravní náměstí 766

686 11 Uherské Hradiště

tel: +420 572 552 716

fax: +420 572 540 808



Ředitel závodu Střední Morava:

Ing. Pavel Cenek

tel.: 572 552 716

Závod Střední Morava:

Vedoucí provozu Dolní Věstonice:

Jindřich Grufík, DiS.

Tel: 519 517 686

Vodohospodářský dispečink:

Povodí Moravy, s.p.

Dřevařská 11,601 75 Brno

e-mail: dispecink@pmo.cz

tel.: 541 211 737

541 637 250

fax: 541 637 313

Vedoucí útvaru vodohospodářského

dispečinku a TBD:

Ing. Marek Viskot

tel.: 541 211 737

Povodňová komise - Jiřice u Miroslavi:

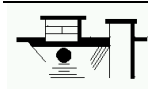
předseda	Hladíková Magda	Obec Jiřice u Miroslavi	Starosta	tel:	515 331 115
				mobil:	725 116 517
				fax:	515 331 115
místopředseda	Hubáček František	Jiřice u Miroslavi 147, 671 78	místostarosta	mobil:	neveřejný
člen	Drabant Slavomír			mobil:	

Povodňová komise - Damnice

předseda	Hodaňová Lenka, Mgr.	Obec Damnice	Starosta	tel:	515 333 123
				mobil:	725 111 045
				fax:	515 331 112

Břeclav, 03. 2017

Ing. Jan Varadínek



H.2. Havarijní plán stavby (návrh)

Údaje o stavbě

Název stavby: Dolenická strouha, Jiřice u Miroslavi, km 0,340-0,730 a km 0,940-2,600 – oprava koryta

Místo stavby: k.ú. Jiřice u Miroslavi, k.ú. Damnice, k.ú. Dolenice

Vodní tok: Dolenická strouha

Předmět dokumentace: Odstranění nánosů ze dna a svahů upraveného koryta toku Dolenická strouha

Údaje o stavebníkovi

Žadatel: Povodí Moravy, s.p., se sídlem v Brně
Dřevařská 11, 602 00 Brno
IČ: 70890013
DIČ: CZ70890013
Tel: +420 541 637 111
Fax: +420 541 211 403
Email: sekretariatgr@pmo.cz

Údaje o zpracovateli dokumentace

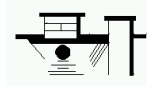
Projektant: AQUA CENTRUM Břeclav s.r.o.
IČO: 60710063
Kapusty 27
690 06 Břeclav
tel.: +420 519 333 689
email: aqc@wo.cz

Hlavní projektant : Ing. Milan Bartolšic
1002273

Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby

Vypracoval: Ing. Jan Varadínek
tel.: 602 775 032

Platnost povodňového plánu: po dobu stavby (vztahuje se na všechny práce



prováděné zhotovitelem stavby i na objekty zařízení staveniště)

Termín provedení díla: předpokládaný termín provádění je rok 2018

1. Definice havárie

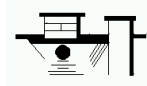
(§ 40 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách)

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 předchází.
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. 150/2010 Sb, kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb. o vodách

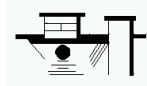
3. ZÁKLADNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 150/2010 Sb, kterým se mění 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. 150/2010 Sb, kterým se mění zákon 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 způsobil 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 v Pohořelicích.

Pro prvotní ohlášení havárie HZS 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, specifičnost a délku předávaných zpráv 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.

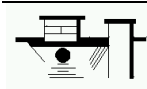
Havárii hlásí ten, kdo ji způsobil nebo zjistil, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem podle výše uvedených zásad. Pokud není dohodnuto jinak, přebírá odpovědná instituce automaticky další ohlašovací povinnost.

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 ohlašovateli (jméno, adresa, telefonní číslo) CD 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 číré 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.

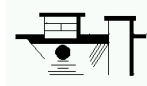
Vzhledem k tomu, že zhotovitel stavby nakládá s látkami závadnými vodám, je povinen plnit i úkoly na úseku vodního hospodářství vyplývající z obecně závazných předpisů.

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 příslušného vodoprávního úřadu (OŽP MěÚ), ČIŽP a správce povodí a toku. 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. mechanismy 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 vč. pracovníků subdodavatele.
7. nutno vytvořit podmínky prevence, které vyloučí možnost vzniku havárie.
8. odbor vodohospodářského dispečinku a TBD Ing. Marek Viskot, tel: 724 225 221
9. nepřetržitá služba - 541 211 737
10. závod Povodí Moravy, s.p. (závod Střední Morava a provoz Dolní Věstonice)

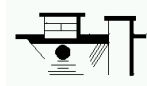
Příslušný vodoprávní úřad:

Obec s rozšířenou působností:

Městský úřad Pohořelice

Vídeňská 699

691 23 Pohořelice



telefon: 519 301 311

fax: 519 424 552

7. HLÁŠENÍ PŘÍPADNÝCH HAVÁRIÍ

Příslušné orgány a organizace:

1. Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje

tísňové volání

tel.: 150

2. Policie ČR - tísnové volání

tel.: 158

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

4. odbor vodohospodářského dispečinku a TBD Ing. Marek Viskot tel: 724 225 221

5. nepřetržitá služba tel: 541 211 737

Krajský úřad Jihomoravského kraje - odbor životního prostředí

Žerotínovo náměstí 449/3, 60200 Brno, Veveří

tel: +420 541 651 111

Městský úřad Pohořelice

Vídeňská 699

691 23 Pohořelice

telefon: 519 301 311

fax: 519 424 552

Zdravotnická záchranná služba Jihomoravského Kraje

Vídeňská 699

691 23 Pohořelice

tel.: 519 424 221

Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně

Pellicova 645/29, 602 00 Brno-střed-Staré Brno

tel. 543 516 813

Břeclav, 03.2017

Ing. Jan Varadínek

