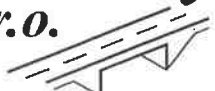


Kulhavý s.r.o.  email: info@kulhavy-sro.cz	HLAVNÍ PROJEKTANT:	Ing. Kulhavý	<i>Kul</i>	
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Kulhavý	<i>Kul</i>	
	VYPRACOVAL:	Prudič, Dis.	<i>Dis</i>	
	TECHNICKÁ KONTROLA:	Ing. Kulhavý	<i>Kul</i>	
	INVESTOR: Město Chlumeck nad Cidlinou			
STUPĚŇ PD:	KRAJ:	Královéhradecký		
DSP+PDPS	OBEC:	Lučice		
AKCE: Projektová dokumentace na rekonstrukci tří mostů a jednoho propustku v Lučicích OBJEKT: MOST PŘES CIDLINU OBSAH: POVODŇOVÝ PLÁN				Č. ZAKÁZKY: 19007_4,5 DATUM: 4/2020 FORMÁT: 1xA4 MĚŘÍTKO: - PARE: 6 Č. PŘÍLOHY:

POVODŇOVÝ PLÁN

Stavba:

**Projektová dokumentace na rekonstrukci tří mostních objektů
a jednoho propustku v Lučicích**

MOST PŘES CIDLINU

OBSAH:

1. Úvod.....	3
Povodňový plán byl zpracován na základě těchto právních předpisů:.....	3
Technické podklady pro zpracování povodňového plánu:.....	3
Povodňový plán schválil.....	3
2. Revize povodňového plánu.....	3
3. Základní identifikační údaje.....	3
4. Popis stavby.....	4
4.1. Úvod.....	4
4.2. Postup a rozsah prací:.....	5
4.3. Zázemí stavby.....	5
4.4. Přístupové a evakuační cesty.....	6
4.5. Látky závadné vodám.....	6
5. Popis stavby z hlediska protipovodňové bezpečnosti.....	6
5.1. Stupně povodňové aktivity pro stavbu.....	6
5.2. Obecná doporučení.....	7
5.3. Preventivní opatření.....	7
5.4. Protipovodňová opatření.....	7
5.5. Zabezpečovací práce.....	7
5.6. Činnost při nebezpečí povodní.....	8
5.7. Činnost při dosažení SPA na směrodatném hlásném profilu.....	8
5.8. Činnost při bleskové povodni.....	8
5.9. Činnost při zvláštní povodni.....	8
5.10. Činnost při tvorbě ledových jevů.....	8
5.11. Materiál a technické zajištění zabezpečovacích a záchranných prací.....	8
5.12. Činnost po povodni.....	8
6. Telefonní spojení.....	9
6.1. Spojení na zhotovitele.....	9
6.2. Telefony, kde lze získat aktuální informace.....	9
6.3. Telefony, kde lze získat aktuální informace.....	9
7. Závěrečná ustanovení.....	10
8. Základní mapy.....	10
8.1. Přehledná mapa.....	10

1. ÚVOD

Povodňový plán řeší opatření potřebná k odvrácení nebo zmírnění povodňových škod, (zejména škod na technologii, dopravních prostředcích, materiálu a mezně i na lidských životech), ke kterým by mohlo dojít zaplavením stavby velkými vodami.

Povodňový plán byl zpracován na základě těchto právních předpisů:

- Zákona a. 185/ 2001 Sb. o odpadech a o změně některých zákonů;
- Zákona A..254/2001 Sb. (vodní zákon), hlava IX., Ochrana před povodněmi, s platností od 1.1.2002;
- Zákona A.. 239/ 2000 Sb. o integrovaném záchranném systému;
- Zákona A.. 240/ 2000 Sb., o krizovém řízení (krizový zákon);

Technické podklady pro zpracování povodňového plánu:

- Místní šetření zpracovatele povodňového plánu
- Projektová dokumentace ve stupni „DSP+PDPS“

Povodňový plán schválil

Dne :	Č. a. :	Razítko, podpis
-------------	---------------	-----------------

2. REVIZE POVODŇOVÉHO PLÁNU

Vzhledem k charakteru a době stavby se nepředepisují.

Povodňový plán bude nutné před zahájením stavby schválit a předložit příslušnému povodňovému orgánu k posouzení s povodňovým plánem obce.

Zahájení stavby bude oznámeno nejpozději týden před zahájením stavby telefonicky na provoz správce vodního toku a to na vodohospodářský dispečink.

3. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce	Projektová dokumentace na rekonstrukci tří mostních objektů a jednoho propustku v Lučici Most přes Cidlinu
Místo	Katastrální území: Lučice u Chlumce nad Cidlinou, Olešnice nad Cidlinou , Chlumce nad Cidlinou Obec: Lučice Okres: Hradec Králové
Objednatel akce	Město Chlumec nad Cidlinou Klicperovo náměstí 64 503 31 Chlumec nad Cidlinou

Zhotovitel	
Projektant akce	Kulhavý s.r.o. Vraclav 192 565 42 Vraclav
Objednatel povodňového plánu	
Zpracovatel povodňového plánu	Kulhavý s.r.o. Vraclav 192 565 42 Vraclav
Výškový systém	<i>BPV - BALTSKÝ PO VYROVNÁNÍ</i>
Doba stavby	
Správce vodního toku: (Cidlina)	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové
Povodňová komise	Město Chlumec nad Cidlinou Klicperovo náměstí 64 503 31 Chlumec nad Cidlinou Tel.: 495703871 Email.: mesto@chlumecnc.cz

4. POPIS STAVBY

4.1. Úvod

Navrhovaná akce „*Projektová dokumentace na rekonstrukci tří mostních objektů a jednoho propustku v Lučici - Most přes Cidlinu*“ řeší problematiku obnovy stávajícího mostního objektu. Obnova bude řešena jeho demolicí nosné konstrukce a výstavbou nového nosné konstrukce mostu včetně příslušenství.

Stávající most je v havarijním stavu a v současné době je uzavřen. Bude provedena náhrada celé původní nosné konstrukce mostu a nově navržený most má odpovídající šířkové uspořádání a převede stoletou vodu.

Stavebně-technické stavy:

Spodní stavba:	III - Dobrý
Nosná konstrukce:	VII - havarijní
Mostní vybavení:	V - Špatný
Použitelnost	V – Nepoužitelné

Navržená rekonstrukce mostního objektu vychází ze závěru projednání objektu. Zde bylo dohodnuto o náhradě stávající mostní konstrukce novou mostní konstrukcí. Mostní otvor pro převedení vodního toku je navržen ve stejné šířce 15,04 m. Velikost mostního otvoru vychází ze stávajícího stavu a rozsahu opravy.

Šířka komunikace mezi obrubníky je navržena 5,0 m a celková šířka mostu je 6,60 m. Celková délka mostu je 22,5 m s délkou přemostění 15,04 m.

Konstrukce založení mostního objektu bude ponechána stávající.

Konstrukce spodní stavby bude opravena hloubkovou injektáží se sanací povrchu stávajících ponechaných částí. Na ubouranou konstrukci spodní stavby se provedou nadbetonávky úložných prahů s konstrukcí závěrných zídek a ložiskových monolitických ložiskových bloků. Na konstrukci stávajících opěr budou navazovat nová křídla mostu. Křídla mají konstantní šířku 0,5 m. Konstrukce křídel je navržena z monolitického železobetonu s vhodně navrženými pracovními spárami. Křídla mostu budou obložena kamennou dlažbou tl. 0,3 m. Tloušťka stávajících opěr se uvažuje cca 1,0 m dle odhadu projektanta. Součástí akce je uvedení koryta vodního toku a dotčených ploch výstavbou do původního stavu.

4.2. Postup a rozsah prací:

- Příprava území, vyznačení staveniště, vytyčení a zajištění inženýrských sítí (období:)
- Odstranění stávajícího příslušenství mostu, dopravních značek, rozebrání vozovky (období:)
- Provedení skruže mostu na vybetonování ŽB nosné konstrukce mostu, zaizolování konstrukce natavenými hydroizolačními pásy (období:)
- Provedení hutněných zásypů před a za mostem a okolo křídel, odvodnění rubovou drenáží, přechodový klín za opěrou (období:)
- Betonáž říms, rampová napojení (období:)
- Kce vozovky na mostě a na předmostích (období:)
- Dokončení příslušenství mostu (zábradlí, atd...) (období:)
- Provedení vswlého dopravního značení, odláždění koryta kamennou dlažbou do betonového lože, uvedení dotčených ploch do původního stavu, vyklizení prostoru staveniště (období:)
- Předání objektu do užívání (období:).

4.3. Zázemí stavby

Staveniště je navrženo v prostoru místní komunikace na parcelách číslo **848 a 1001** k. ú. Lučice u Chlumce nad Cidlinou (688291) . Pozemky jsou ve vlastnictví města Chlumec nad Cidlinou. Provedení stavby je tedy navrženo jak na pozemku investora.

Staveniště je v tomto smyslu velmi stísněné s ohledem na polohu mostu. Většinová část zařízení a staveniště se nachází na koruně silničního tělesa včetně jejího násypu.

Plochy nad rámec dočasného záboru stavby požadované dodavatelem k užívání, budou řešeny v rámci stavby dodavatelem na jeho náklady. S tímto souvisí i problematika dočasné ale i trvalé skládky stavby.

Dočasná skládka stavby bude řešena dodavatelem v jeho režii. Zde bude nutné uvažovat s plochou pro uskladnění ornice a zemin, které budou zpětně použity pro zásyp a obsyp opravovaného objektu. Ostatní materiál je určen k vyskládkování na trvalou skládku s poplatkem. Množství jednotlivých hmot a materiálu užitých k zpětnému uložení do stavby je uveden ve výkazu výměr soupisu prací.

Problematika trvalé skládky s uložením a poplatkem bude řešena v režii dodavatele s jím určenou vzdáleností. Tyto práce jsou kalkulovány vybranými položkami s dodavatelem určené dopravní vzdálenosti a velikosti poplatku za uložení.

Připojení na zdroje bude realizováno z prostředků dodavatelské firmy.

Staveniště bude řešeno dle požadavků plánu BOZP stavby. Tyto práce budou zahrnuty do nabídky dodavatele.

Předané staveniště bude zabezpečeno a zajištěno proti vstupu nepovolaných osob.

Stavební práce mostního objektu jsou rozděleny do dílčích stavebních etap. Toto rozdělení je realizováno s ohledem na technologické postupy výstavby jednotlivých částí s ohledem na dobu trvání stavby.

Zařízení staveniště i vlastní staveniště bude zabezpečeno z prostředků dodavatelské firmy.

Prostor pro zařízení staveniště a dočasnou skládku stavby je v místě staveniště poměrně stísněný. Proto bude dodavatel nucen případně vyhledat další plochy související s danou akcí a sloužící jako skládka stavby či její zařízení ve vlastní režii.

Plocha pro umístění zařízení staveniště a staveništních skladovacích ploch je navržena na koruně silničního tělesa včetně jejího násypu v rámci dočasného záboru stavby.

4.4. Přístupové a evakuační cesty

Staveniště se nachází v našem případě v prostoru stávajícího mostního objektu, místní komunikace a souvisejících plochách. Přístup na staveniště bude zabezpečen po místní komunikaci.

4.5. Látky závadné vodám

Tyto látky (§ 39, zákona A.. 254/2001 Sb.) nebudou v místě stavby skladovány. Uložení ropných látek (RL) je možné pouze v palivových nádržích mechanizace a dopravních prostředků.

Pokud budou palivové nádrže doplňovány ropnými látkami na staveništi, musí být provedena taková opatření, aby nedošlo k jejich úniku.

5. POPIS STAVBY Z HLEDISKA PROTIPOVODŇOVÉ BEZPEČNOSTI

Při vzestupu hladiny není horní část mostu ohrožena povodní, ohroženy jsou pouze práce na spodní stavbě mostního objektu a křídlech mostu a práce na úpravách paty silničního tělesa komunikace na předmostích a úpravy koryta vodního toku.

5.1. Stupně povodňové aktivity pro stavbu

Uvedené stupně povodňové aktivity budou v průběhu stavby sledovány a vyhodnocovány.

Po dobu trvání celé akce je nutné zabezpečit hlídkovou povodňovou službu stavby pro sledování vodních stavů na toku a dále informování odpovědných pracovníků stavby.

Hlásný profil č. 54 je nejbližší k mostu cca 1,3km proti proudu ve městě Chlumeck nad Cidlinou.

Povodňový stupeň:

1. povodňový stupeň	(bdělost)	odečet – 120 cm
2. povodňový stupeň	(pohotovost)	odečet – 150 cm
3. povodňový stupeň	(ohrožení)	odečet - 180 cm

Povodňové stupně můžou být upraveny na základě podrobnějších informací.

Četnost hlášení SPA:

I. povodňový stupeň (bdělost)	min. 2x denně
II. povodňový stupeň (pohotovost)	min. 3x denně
III. povodňový stupeň (ohrožení)	min. 3 hodinové hlášení

Po celou dobu stavby bude 1. stupeň povodňové aktivity (SPA, bdělost) stanoven jako průběžný. Činnost při tomto SPA bude spočívat v získávání informací o vodních stavech na potoce Černá strouha a na vodním toku Labe a o jejich vývoji (tzn. provádět každodenní odečet vodního stavu na staveništním vodočtu před zahájením prací se zápisem do stavebního deníku a na serveru ČHMÚ zjišťovat aktuální předpověď počasí).

Ve stavebním, popř. povodňovém deníku je třeba provádět záznam všech přijatých a odeslaných zpráv týkajících se zabezpečení ochrany stavby před povodní, jakož i zápis provedených opatření.

5.2. Obecná doporučení

Uzavřít pojistku s některým pojišťovacím ústavem proti ohrožení stavby velkou vodou.

Po skončení denních prací odstranit všechny pracovní předměty, zařízení a nezabudované stavební materiály z koryta toku a jeho břehů, umístit je na úroveň silničního náspu.

Pod palivové nádrže zaparkované techniky a automobilů umístit vaničku naplněnou vhodným sorbentem pro omezení možnosti úkapů ropných látek.

5.3. Preventivní opatření

Po dobu stavby je třeba sledovat předpověď počasí. V prostoru koryta toku musí být pouze nezbytně nutné předměty, v případě nebezpečí vzestupu hladiny je nezbytné včas z koryta a jeho okolí odstranit předměty, zařízení a nezabudované stavební materiály.

5.4. Protipovodňová opatření

- Neskladovat v prostoru řeky a koryta vodního toku stavební materiál.
- Navrhnout lešení pro jednotlivé stavební práce takovým vhodným způsobem, aby bylo možné jej demontovat s ohledem na stav vody v korytě vodního toku.
- Objekty zařízení staveniště umísťovat mimo koryto vodního toku a mimo zátopovou hranou vodního toku (vhodné konzultovat se správcem vodního toku).
- Jednotlivé stavební materiály umísťovat s ohledem na velikost zařízení staveniště i na meziskládkách.
- Pravidelně sledovat stav hladiny vody ve vodním toku s případnou odezvou v postupu stavebních prací – viz odstavec 5.1..
- Sledovat předpovědi počasí se zaměřením na jeho vývoj s případnou odezvou na postup stavebních prací – viz odstavec 5.1..
- Na stavbě bude trvale zajištěn telefonní seznam na jednotlivé složky záchranného systému ČR.

Zařízení staveniště bude plně mobilní, zdroj el. proudu bude řešen elektrocentrálou.

Látky závadné vodám nebudou v místě stavby skladovány. PHM budou pouze v palivových nádržích mechanizace a dopravních prostředků, v místě stavby nebudou doplňovány.

Vlastní stavba bude ohrožena přívalovými dešti a dlouhotrvajícími srážkami místního charakteru. Po skončení denních prací budou z koryta vodoteče odstraňována všechna zařízení a pracovní předměty, stejně tak nezabudované stavební materiály. Stavební technika nebude v blízkosti mostu mimo pracovní dobu umísťována.

Stavba se týká výhradně mostu a jeho bezprostředního okolí, znečištění jiných toků v rámci stavby nepřipadá v úvahu.

Zhotovitel stavby zřídí pro účel stavby vlastní povodňovou komisi, která bude spolupracovat s místní povodňovou komisí. Tato komise se bude řídit pokyny místní komise a místním protipovodňovým plánem.

Řešení povodňových situací bude navrženo dodavatelem stavby v jeho povodňovém plánu. Postupy povodňové komise dodavatele budou blíže popsány a specifikovány. Činnosti povodňové komise bude koordinována s činnostmi zástupců investora.

Při realizaci založení mostu bude maximálně snížena hladina v potoce.

5.5. Zabezpečovací práce

Případné objekty pod mostem budou zajištěny proti povodním tím, že budou dostatečně kotveny a umístěny mimo průtočný prostor koryta vodního toku.

Dané konstrukce budou případně při průchodu povodní demontovány a zajištěny dostatečně proti jejich stržení.

5.6. Činnost při nebezpečí povodní

Stupně povodňové aktivity budou v každodenním cyklu sledovány. O daném sledování bude veden zápis do stavebního deníku.

5.7. Činnost při dosažení SPA na směrodatném hlásném profilu

S ohledem na stavy SPA se dá předpokládat, že staveniště a stavba bude povodněmi výrazně dotčena (viz. příloha 5.1). Z tohoto vychází také jednotlivé činnosti při dosažení hladiny vody k jednotlivým stupňům SPA.

- ◇ **1.SPA (bdělost)** Průběžný stav. Při tomto SPA budou sledovány aktuální vodní stavy na staveništním vodočtu popř. v profilu Cidlina – Chlumec nad Cidlinou na www.pla.cz. Při tomto SPA budou stavební práce probíhat bez omezení.
- ◇ **2.SPA (pohotovost)** Stavební práce budou přerušeny. Demontáž lešení, pokud bude stát ve vodním toku .Vyklopení zařízení staveniště pod mostem, zajištění materiálu v prostoru pod silničním náspem a pod mostem. . Práce při II. SPA budou dokončeny a sledován vývoj povodňové vlny. Bude případně reagováno na daný vývoj zajištěním obnažených partií tak, aby nedošlo k erozi násypových svahů.
- ◇ **3.SPA (ohrožení)** Bude případně reagováno na daný vývoj zajištěním obnažených partií silničního tělesa tak, aby nedošlo k erozi násypových svahů. Vyklopení staveniště umístěného na komunikaci.

5.8. Činnost při bleskové povodni

Vyklopení zařízení staveniště, demontáž lešení, pokud bude ve vodním toku a demontáž podpůrných konstrukcí. Odstranění a vyvezení nepřikotvených a nepevně osazených prvků a pomocných konstrukcí.

5.9. Činnost při zvláštní povodni

Vyklopení zařízení staveniště, demontáž lešení, pokud bude ve vodním toku a demontáž podpůrných konstrukcí. Odstranění a vyvezení nepřikotvených a nepevně osazených prvků a pomocných konstrukcí.

5.10. Činnost při tvorbě ledových jevů

S ohledem na dobu výstavby a stavebních prací v období mimo zimu, se tyto jevy nepředpokládají.

5.11. Materiál a technické zajištění zabezpečovacích a záchranných prací

Pracovníci stavby, nářadí, technika stavby.

5.12. Činnost po povodni

Odstranění případných nečistot a naplavenin. Vyčištění staveniště od následků povodní a obnažení zanešených a zaplavených konstrukcí. Tyto práce budou specifikovány po zmapování rozsahu povodně na stavební práce.

Po povodni bude provedena prohlídka stavby za účasti technického dozoru investora s cílem odhadnout výši vzniklých povodňových škod a stanovit další postup stavebních prací!

6. TELEFONNÍ SPOJENÍ

6.1. Spojení na zhotovitele

ZHOTOVITEL :

--	--

6.2. Telefony, kde lze získat aktuální informace

SPRÁVCE VODNÍHO TOKU – POVODÍ LABE:

Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové	Tel. + 420 495 088 111
Povodí Labe, státní podnik – Vodohospodářský dispečink Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové	Tel. + 420 495 088 720

6.3. Telefony, kde lze získat aktuální informace

TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA:

--	--

SPRÁVCE STAVBY:

--	--

AUTORSKÝ DOZOR:

--	--

KRAJSKÝ ÚŘAD:

Krajský úřad Královéhradeckého kraje Regiocentrum Nový pivovar Pivovarské náměstí 1245 500 03 Hradec Králové Povodňová komise Královéhradeckého kraje Odbor životního prostředí Oddělení vodního hospodářství Vedoucí oddělení: Štorek Zdeněk Ing.	+420 495 817 111 posta@kr-kralovehradecky.cz telefon: 495817111 fax: 495817336 e-mail: povodnova_sluzba@kr-kralovehradecky.cz + 420 495 817 194 Email.: zstorek@kr-kralovehradecky.cz
---	--

MĚSTSKÝ ÚŘAD:

Město Chlumeck nad Cidlinou Klicperovo náměstí 64 503 31 Chlumeck nad Cidlinou Členové povodňové komise: Předseda (starosta): Ing. Uchytíl Miroslav Místopředseda (místostarosta): Mgr. Kárník Vladen	+ 420 495 703 871 Email.: mesto@chlumecnc.cz tel: 495 703 870 mobil: 724 186 808 fax: 495 485 904 tel: 495 703 872 mobil: 721 862 801
---	---

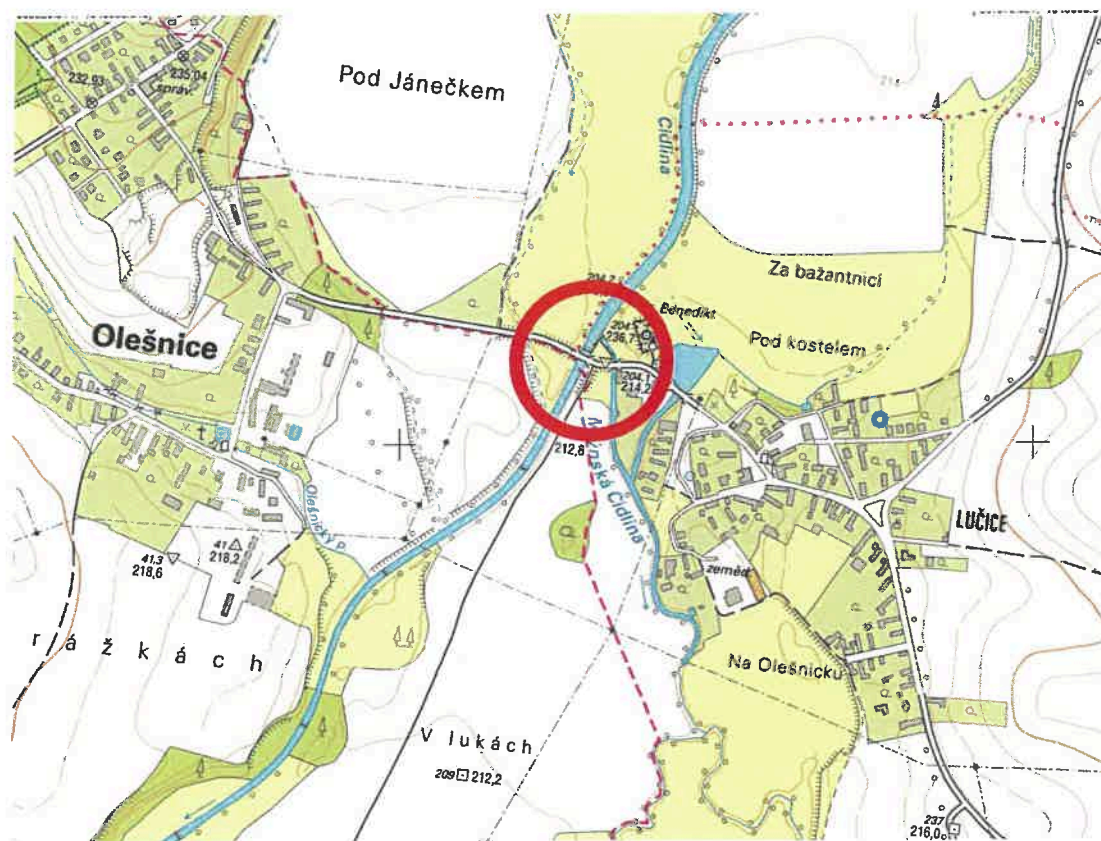
POLICIE ČR – DI:	
Policie ČR, Dopravní inspektorát Mrštíkova 541, 500 09 Hradec Králové	<i>telefon: 974 526 259</i> <i>fax: 974 523 503</i> <i>e-mail: hk.di.int@pcr.cz</i>
VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:	
Městský úřad Hradec Králové Obor životního prostředí – Oddělení vodního hospodářství	Tel. 495707651 mobilní: 731131147 Email.: Petr.Zumr@mmhk.cz
HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR:	
Hasičský záchranný sbor Královéhradeckého kraje nábřeží U Přivozu 122/4 50003 Hradec Králové	Tel. + 420 950 530 100, Email.: spisovna@hkk.izscr.cz

7. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- vedoucí povodňové čety (stavbyvedoucí) je povinen tento plán dodržovat a řídit se jím;
- členové povodňové čety zhotovitele budou s plánem **podrobně seznámeni** a poučení o svých povinnostech;
- povodňový plán **bude trvale k dispozici** na dostupném místě

8. ZÁKLADNÍ MAPY

8.1. PŘEHLEDNÁ MAPA



8.2. SITUACE STAVENIŠTĚ

