

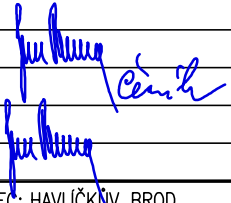

## SEZNAM PŘÍLOH:

### H.2. PLÁN POVODŇOVÝCH OPATŘENÍ

# H.2 DSP+PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	KOLEKTIV		 FÖRSTEROVA Č.P. 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL.: MDS@MDSPROJEKT.CZ	
ZPRACOVAL:	ING. JAN BURSA			
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. FRANTIŠEK ČERNÍK			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
KRAJ: VYSOČINA	OKRES: HAVLÍČKŮV BROD	OBEC: HAVLÍČKŮV BROD	STUPEŇ:	DSP+PDPS
INVESTOR: KRAJ VYSOČINA, ŽIŽKOVA 57, 583 33 JIHLAVA			ZAK.ČÍSLO:	1256-15-3
AKCE: <b>III/03810 HAVLÍČKŮV BROD, MOST EV.Č. 03810-2</b> OBJEKT: <b>H.2 PLÁN POVODŇOVÝCH OPATŘENÍ</b>			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	1256
			DATUM:	10/2016
			FORMÁT:	A4
			MĚŘÍTKO:	-
OBSAH: <b>PLÁN POVODŇOVÝCH OPATŘENÍ</b>			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: <b>H.2.</b>

Stavba: **III/03810 Havlíčkův Brod, most ev.č. 03810-2**

## **H.2. - PLÁN POVODŇOVÝCH OPATŘENÍ**

---

## **OBSAH:**

<b>PLÁN POVODŇOVÝCH OPATŘENÍ .....</b>	<b>1</b>
<b>1. POVODŇOVÝ PLÁN STAVBY .....</b>	<b>3</b>
1.1. Úvod .....	3
1.2. Revize povodňového plánu .....	3
1.3. Základní identifikační údaje .....	4
1.4. Popis stavby .....	5
1.4.1. Úvod .....	5
1.4.2. Zázemí stavby .....	5
1.4.3. Přístupové a evakuační cesty.....	5
1.4.4. Látky závadné vodám.....	6
1.5. Popis stavby z hlediska protipovodňové bezpečnosti .....	6
1.5.1. Stupně povodňové aktivity pro stavbu .....	6
1.5.2. Obecná doporučení .....	8
1.5.3. Preventivní opatření.....	8
1.5.4. Protipovodňová opatření.....	8
1.6. Telefonní spojení .....	9
1.6.1. Spojení na zhotovitele .....	9
1.6.2. Telefony, kde lze získat aktuální informace.....	10
1.6.3. Telefony, kde lze získat aktuální informace.....	10
1.7. Závěrečná ustanovení .....	10
1.8. Základní mapa.....	11

## 1. POVODŇOVÝ PLÁN STAVBY

### 1.1. 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 pro stavební povolení

Povodňový plán schválil

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

### 1.2. 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 nejpozději týden před zahájením stavby telefonicky oznámit na provoz správce vodního toku a to na vodohospodářský dispečink.**

### 1.3. Základní identifikační údaje

Název akce	III/03810 Havlíčkův Brod, most ev.č. 03810-2
Místo	Havlíčkův Brod
Objednatel akce	Kraj Vysočina Žižkova 57, 587 33 Jihlava
Zhotovitel	.....
Projektant akce	MDS PROJEKT s.r.o. Försterova 175, 566 01 Vysoké Mýto
Objednatel povodňového plánu	-
Zpracovatel povodňového plánu	MDS PROJEKT Försterova 175, 566 01 Vysoké Mýto
Výškový systém	<i>BALTSKÝ PO VYROVNÁNÍ</i>
Doba stavby	.....
Správce vodního toku: Velký labský náhon	Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 8 150 24 Praha 5
Povodňová komise	ORP Havlíčkův Brod Havlíčkovo náměstí 57 580 61 Havlíčkův Brod

## 1.4. Popis stavby

### 1.4.1. Úvod

Navrhovaná stavba je rekonstrukcí mostního objektu přes vodní tok Šlapanka v k.ú. Havlíčkův Brod.

Předmětem akce je provedení oprava stávajícího mostního objektu s úpravou dotčené komunikace III/03810. Stávající mostní objekt bude kompletně demolován a nahrazen novou mostní konstrukcí. Další popis viz. A. Průvodní zpráva projektové dokumentace DSP.

### Postup a rozsah prací

- Příprava území, vytyčení inženýrských sítí, kácení stromů a keřů, zajištění stromů v prostoru dočasného záboru (období: .....)
- Dočasné dopravní opatření na místní komunikaci s převedením dopravy a pěších (období:.....)
- Vytyčení, rozebrání vozovky na předmostích, přípravné práce (období: .....)
- Výstavba nového mostního objektu (období: .....)
- Úprava komunikace na předmostích (období: .....)
- Úprava okolního terénu (období: .....)

### 1.4.2. Zázemí stavby

Staveniště je navrženo v prostoru komunikace III/03810 a dotčených sousedních ploch definovaných dočasným záborem stavby.

Staveniště je v tomto smyslu velmi stísněné s ohledem na převedení dopravy přes staveniště. Většinová část zařízení a staveniště se nachází na koruně komunikace III/03810 včetně jejího násypu.

Před zahájením stavebních prací bude provedeno vytyčení dočasného záboru stavby. Vlastní dočasný zábor stavby reprezentuje zároveň i obvod staveniště.

Vyznačení uvedených ploch a prostorů je v samostatné příloze E.2 a E.3. – Situace staveniště v jednotlivých fázích výstavby v dokumentaci DSP.

Plochy nad rámec dočasného záboru stavby požadované dodavatelem k užívání, budou řešeny vrámcí 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 skládkování 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.

Frézovaný materiál z asfaltobetonové vozovky objektu SO 201, bude uložen na skládku objednatele akce.

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. Přes staveniště bude převedena doprava. Převedením dopravy mimo staveniště se zabývá dokumentace SO 182 - DIO.

Stavební práce mostního objektu jsou rozděleny do dílčích stavebních etap. Toto rozdělení je realizováno s ohledem na technologické postupy výstavby jednotlivých částí v kombinaci s převedením dopravy přes staveniště.

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 související komunikaci v rámci dočasného záboru stavby a na pozemcích zahrnutých do dočasného záboru stavby. Zde se předpokládá užití části komunikace, kde je uzavřen provoz v jednotlivých fázích.

Omezení dopravy je navrženo dočasným svislým a vodorovným dopravním značením vypracovaným dle TP 66 – Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích. Zde se předpokládá dané vybrané schema dle TP 66. Toto DIO bude před zahájením prací dodavatelem stavby projednáno a odsouhlaseno.

#### **1.4.3. Přístupové a evakuační cesty**

Příjezd na staveniště se uvažuje po komunikaci III/03810 od centra Havlíčkova Brodu a od Přibyslavi. Komunikace III/03810 se nachází vysoko nad vodním tokem Šlapanka, kde návrhové množství Q 100 leté vody se nachází poměrně nízko v patě násypu komunikace. Kompletní návrhové množství Q 100 je převedeno mostním otvorem, kde jeho mostní objekt je s vysokým násypem.

#### **1.4.4. 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.

### **1.5. Popis stavby z hlediska protipovodňové bezpečnosti**

Při vzestupu hladiny není horní část mostu ohrožena povodní, ohroženy jsou pouze práce na spodní stavbě mostního objektu v podobě prav betonových prvků pilířů a konstrukce úprav pod mostem.

#### **1.5.1. Stupně povodňové aktivity pro stavbu**

Stupně povodňové aktivity pro vodní tok Šlapanka potok nejsou v profilu mostu stanoveny. Stupně povodňové aktivity jsou převzaty z hlásného profilu č.140 na toku Šlapanka ve stanici Mírovka. Hlásný profil a jeho údaje jsou vedeny v následující příloze.

Evidenční list hlásného profilu č.140									
Stanice kategorie : A									
Tok:	Šlapanka		Stanice:	Mirovka					
Kraj:	Vysočina		ORP:	Havlíčkův Brod		Obec:	Havlíčkův Brod		
Provozovatel stanice:					ČHMÚ Praha				
Centrum automatického sběru dat:					CPP ČHMÚ Praha				
Staničení:	4.50	[km]	Číslo hydrologického pořadí:	1-09-01-068					
Plocha povodí:	252,91	[km²]	Zeměpisné souřadnice:	153710 v.d. 493454 s.š.					
Nula vodočtu:	419,45	[m.n.m.]	Procento plochy povodí toku:	95,4					
Stupně povodňové aktivity:		[cm]	[m³.s⁻¹]	Platnost SPA pro úsek toku:					
bdělost		170	10,3	ústí Zlatého potoka - ústí Šlapanky					
pohotovost		220	30,7	Kritické místo:					
ohrožení		250	90,3	Havlíčkův Brod					
Průměrný roční stav:	85	[cm]	N-leté průtoky:	Q <sub>1</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>	
Průměrný roční průtok:	1,21	[m³.s⁻¹]	[m³.s⁻¹]	12,9	27,7	36,2	62,3	76	
Odesílatel zpráv:	Četnost hlášení SPA:		I.	1 x denně					
			II.	4x denně					
			III.	3hodinové hlášení					
Odesílatel podá zprávu:		Spojení na adresáta:		Příjemce dále vyrozumí:					
MěÚ Světlá nad Sázavou		569496620, 724180514							
HZS Havlíčkův Brod		569421211							
VHD Povodí Vltavy Praha		257329425, 724067719							
CPP ČHMÚ Praha		244032315, 244032313							
KrÚ kraje Vysočina		564602267, 724650117							
Nejvyšší zaznamenané vodní stavy:			Mapa v měřítku 1:50 000 :						
[cm]	V. - XI.	[cm]	XII. - IV.						
250	12.05.1965								
228	14.08.2002								
Popis umístění profilu :									
u měrné lávky, levý břeh									
140				[ Generováno : 11.03.2016 ]					



### 1.5.2. 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 vozovky komunikace.

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

### 1.5.3. 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.

### 1.5.4. 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 1.5.1.
- Sledovat předpovědi počasí se zaměřením na jeho vývoj s případnou odezvou na postup stavebních prací – viz odstavec 1.5.1.
- Na stavbě bude trvale zajištěn telefonní seznam na jednotlivé složky záchranného systému ČR

Stavební práce budou prováděny ve smyslu přílohy E – Zásady organizace výstavby (dokumentace DSP). 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 ve vodním toku Velký labský náhon.

### 1.5.5. Zabezpečovací práce

Při výstavbě objektu bude v prostoru pod mostem vystavěno podpůrné pomocné konstrukce sloužící k výstavbě mostního objektu. Ostatní materiál pro výstavbu mostu bude skladován a navážen z komunikace III/03810, která je mimo SPA.

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

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

Vlastní konstrukce bednění a skruže bude navržena tak, aby odolala povodni s tím, že nebudou konstrukce odneseny vodou.

Průtočný profil skruže bude navržen tak, aby převedl návrhovou hladinu vody.

#### 1.5.6. Činnost při nebezpečí povodní

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

#### 1.5.7. 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 1.5.1). Z tohoto vychází také jednotlivé činnosti při dosažení hladiny vody k jednotlivým stupňům SPA.

- I. SPA Demontáž lešení, pokud bude stát ve vodním toku. Vykližení zátopového území povodní (plochy pod mostem a pod násypem komunikace). Odstranění materiálů a předmětů zařízení staveniště, které mohou být povodní ohroženy a odneseny vodou.
- II. SPA Vykližení zařízení staveniště pod mostem, zajištění materiálu v prostoru pod komunikací a pod mostem. Kotvení konstrukcí bednění a skruže. Navazuje na 1. SPA. Práce při 2. SPA budou dokončeny a sledován vývoj povodňové vlny. Bude případně reagováno na daný vývoj zajištěním obnažených partií komunikace tak, aby nedošlo k erozi násypových svahů.
- III. SPA Bude případně reagováno na daný vývoj zajištěním obnažených partií komunikace tak, aby nedošlo k erozi násypových svahů.

#### 1.5.8. Činnost při bleskové povodni

Vykližení zařízení staveniště, demontáž lešení, pokud bude ve vodním toku

#### 1.5.9. Činnost při zvláštní povodni

Dtto

#### 1.5.10. Činnost při tvorbě ledových jevů

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

#### 1.5.11. Materiál a technické zajištění zabezpečovacích a záchranných prací

Pracovníci stavby, nářadí, technika stavby

#### 1.5.12. 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.

### 1.6. Telefonní spojení

#### 1.6.1. Spojení na zhotovitele

ZHOTOVITEL :	

1.6.2. Telefony, kde lze získat aktuální informace

<b>SPRÁVCE VODNÍHO TOKU:</b>	
Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 8, 150 24 Praha 5	Tel. + 420 221 401 111
Povodí Vltavy, s.p. Hlášení mimořádných událostí, Centrální vodohospodářský dispečink	Tel. + 420 257 329 425, + 420 724 067 719

1.6.3. Telefony, kde lze získat aktuální informace

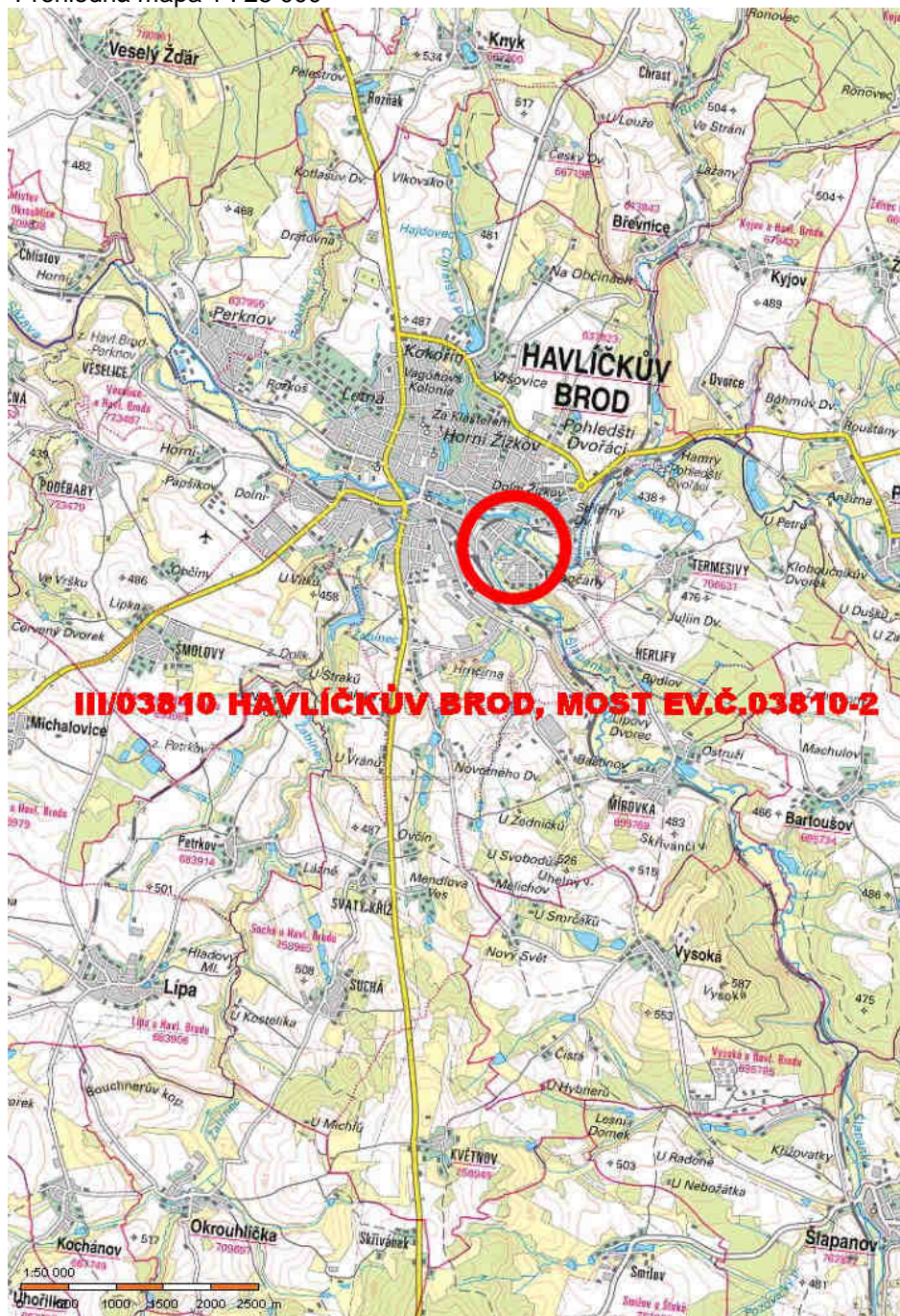
<b>TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA:</b>	
<b>SPRÁVCE STAVBY:</b>	
<b>AUTORSKÝ DOZOR:</b>	
<b>KRAJSKÝ ÚŘAD:</b>	
Kraj Vysočina Žižkova 57, 587 33 Jihlava Odbor životního prostředí	+420 564 602 501
Povodňová služba Kraje Vysočina Mikyna Jaroslav, Ing. Vedoucí oddělení vodního hospodářství	+ 420 724 650 117, 724 650 216, 724 650 134
Kraj Vysočina Odbor životního prostředí Žižkova 57, 587 33 Jihlava	Tel. +420 564 602 508
<b>POLICIE – DI:</b>	
Policie ČR, Dopravní inspektorát Nádražní 59, 580 01 Havlíčkův Brod	Tel. +420 974 271 258
<b>VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:</b>	
Městský úřad Havlíčkův Brod Odbor životního prostředí Havlíčkovo náměstí 57 580 61 Havlíčkův Brod 2	Tel. +420 569 497 111
<b>HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR:</b>	
Hasičský záchranný sbor Kraje Vysočina Žižkova 993, 580 01 Havlíčkův Brod	Tel. + 420 950 275 110, +420 725 105 022
<b>POVODŇOVÉ KOMISE NA TOKU ŠLAPANKA:</b>	
ORP Havlíčkův Brod Havlíčkovo náměstí 57 580 61 Havlíčkův Brod	Tel.: +420 569 497 111 Email.: <a href="mailto:posta@muhb.cz">posta@muhb.cz</a> <a href="http://editor.dppcr.cz/pk_edt/pk_list.php?seq=33834">http://editor.dppcr.cz/pk_edt/pk_list.php?seq=33834</a>

## 1.7. 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;

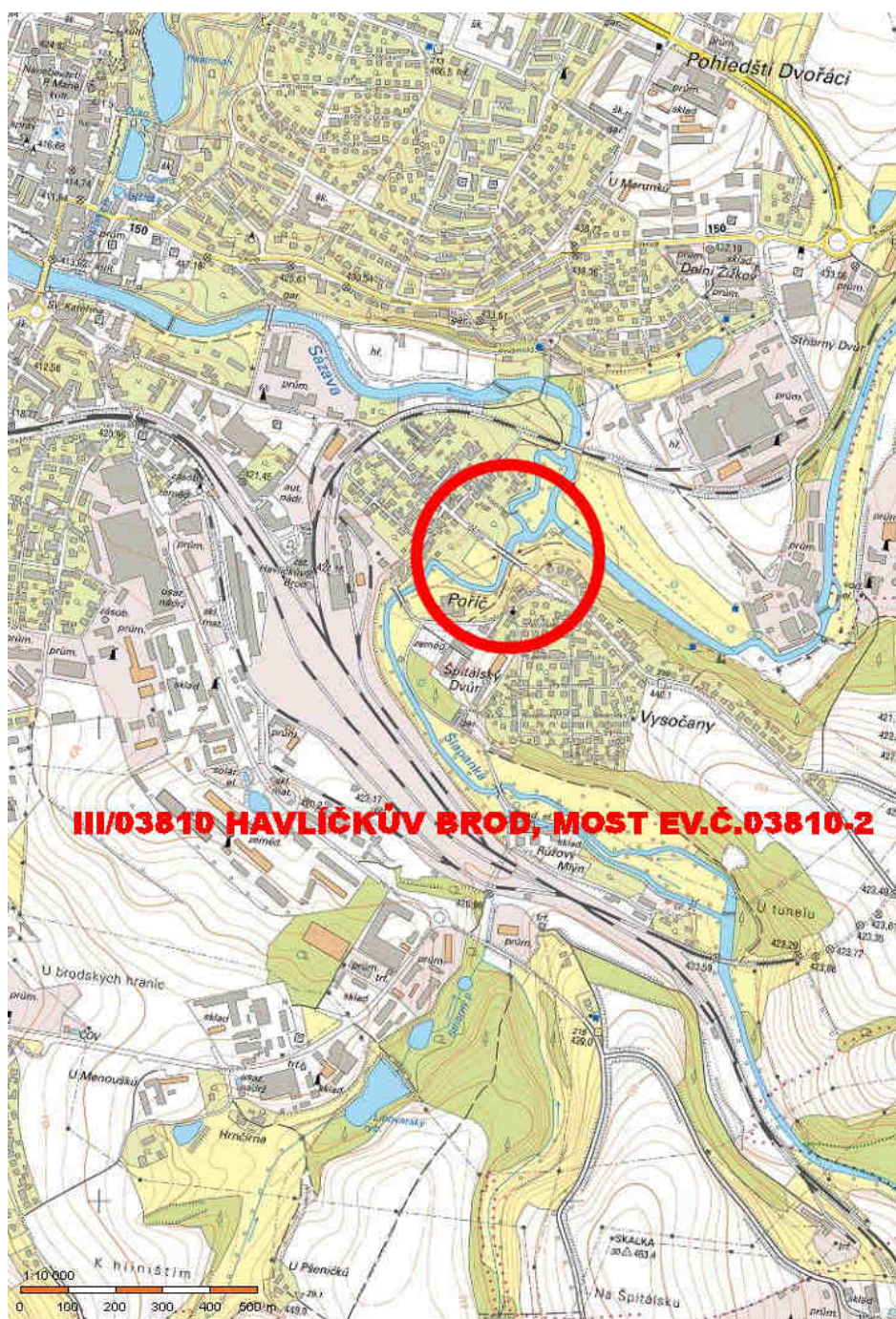
## 1.8. Základní mapa

Přehledná mapa 1 : 25 000



Přehledná mapa 1 : 10 000





MDS PROJEKT s.r.o.  
Försterova č.p. 175  
566 01 Vysoké Mýto  
IČ: 256 87 918  
DIČ: CZ25687918

Ing. Jan Bursa

Ve Vysokém Mýtě 10/2016