

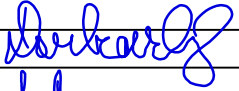

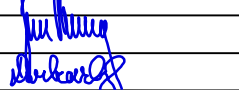
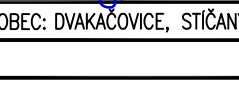

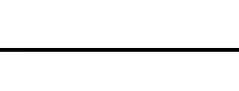
SEZNAM PŘÍLOH:

F.2. POVODŇOVÝ PLÁN

DUSP, PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	ING. FRANTIŠEK DOUBRAVSKÝ		 FÖRSTEROVA 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL: MDS@MDSPROJEKT.CZ	
ZPRACOVAL:	ING. FRANTIŠEK DOUBRAVSKÝ			
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. JAN BURSA			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. FRANTIŠEK DOUBRAVSKÝ			
KRAJ: PARDUBICKÝ	OKRES: CHRUDIM	OBEC: DVAKAČOVICE, STÍČANY	STUPEŇ:	DUSP, PDPS
INVESTOR: SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC PARDUBICKÉHO KRAJE			ZAK.ČÍSLO:	1903-18-3
AKCE:			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	1903
REKONSTRUKCE MOSTU EV. Č. 355-012 DVAKAČOVICE, PD			DATUM:	04/2020
OBJEKT: F.2. POVODŇOVÝ PLÁN			FORMÁT:	
OBSAH:			MĚŘÍTKO:	-
POVODŇOVÝ PLÁN			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: F.2.

Stavba: **Rekonstrukce mostu ev. č. 355-012
Dvakačovice, PD**

F.2. – Povodňový plán

Stupeň: Dokumentace pro vydání společného povolení
stavby (*DUSP*)
Projektová dokumentace pro provedení stavby
(*PDPS*)

OBSAH:

1.	ÚVOD	3
1.1.	Povodňový plán byl zpracován na základě těchto právních předpisů	3
1.2.	Technické podklady pro zpracování povodňového plánu	3
1.3.	Povodňový plán schválil	3
2.	REVIZE POVODŇOVÉHO PLÁNU	3
3.	ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
4.	POPIS STAVBY	4
4.1.	Úvod, stručný popis	4
4.2.	Postup a rozsah prací	4
4.3.	Zázemí stavby	5
4.4.	Přístupové a evakuační cesty	5
4.5.	Látky závadné vodám	5
5.	Popis stavby z hlediska protipovodňové bezpečnosti	5
5.1.	Stupně povodňové aktivity (SPA) pro stavbu	5
5.2.	Charakteristika SPA:	7
5.3.	Obecná doporučení	7
5.4.	Preventivní opatření	7
5.5.	Protipovodňová opatření	7
5.6.	Zabezpečovací práce	8
5.7.	Činnost při nebezpečí povodní	8
5.8.	Činnost při dosažení SPA na hlásném profilu	8
5.9.	Činnost při bleskové povodni	9
5.10.	Činnost při zvláštní povodni	9
5.11.	Činnost při tvorbě ledových jevů	9
5.12.	Materiál a technické zajištění zabezpečovacích a záchranných prací	9
5.13.	Činnost po povodni	9
6.	Telefonní spojení	10
6.1.	Spojení na zhotovitele	10
6.2.	Telefony, kde lze získat aktuální informace	10
6.3.	Telefony, kde lze získat aktuální informace	10
7.	Závěrečná ustanovení	11
8.	ZÁKLADNÍ MAPY	11
8.1.	Přehledná mapa	11
8.2.	Vodohospodářská mapa	12

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

1.1. 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);

1.2. Technické podklady pro zpracování povodňového plánu

- Místní šetření zpracovatele povodňového plánu
- Projektová dokumentace ve stupni DUSP+PDPS akce „Rekonstrukce mostu ev. č. 355-012 Dvakačovice“.

1.3. 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 započítáním stavby na provoz správce vodního toku, a to na vodohospodářský dispečink.

3. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce	Rekonstrukce mostu ev. č. 355-012 Dvakačovice
Místo	Katastrální území: Dvakačovice (č. k.ú. 777617); Stíčany (č. k.ú. 648311) Obec: Dvakačovice, Hrochův Týnec (<i>Stíčany</i>) Okres: Chrudim
Objednatel akce:	Správa a údržba silnic Pardubického kraje Doubravice 98 533 53 Pardubice

Zhotovitel akce:	
Projektant akce:	MDS PROJEKT s.r.o. Försterova 175 566 01 Vysoké Mýto
Objednatel povodňového plánu:	
Zpracovatel povodňového plánu:	MDS PROJEKT s.r.o. Försterova 175 566 01 Vysoké Mýto
Výškový systém:	Baltský po vyrovnání (B.p.v.)
Termín výstavby:	
Správce vodního toku: - v.t. Novohradka - IDVT: 10100079	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 500 03 Hradec Králové Tel.: +420 495 088 111, IDDS: dbyt8g2
Povodňová komise obce Dvakačovice:	Obecní úřad Dvakačovice Dvakačovice 43 538 62 Dvakačovice
Povodňová komise obce Hrochův Týnec:	Městský úřad Hrochův Týnec Smetanova 25 53862 Hrochův Týnec

4. **POPIS STAVBY**

4.1. **Úvod, stručný popis**

Navrhovaná akce řeší problematiku kompletní rekonstrukce stávajícího mostního objektu ev. č. 355-012 v místě křížení místní komunikace s vodním tokem Novohradka (IDTV: 10100079; Správce v.t.: Povodí Labe s.p.) v katastru obce Dvakačovice a Stíčky. Stávající mostní objekt je v nevyhovujícím stavebně-technickém stavu, který nezaručuje spolehlivou opravitelnost. Z daného důvodu bylo rozhodnuto o kompletní demolici stávajícího mostního objektu a o výstavbě nového mostního objektu ve stávající poloze. Realizace stavby se uvažuje při plné uzavěrce komunikace pro veškerý provoz.

4.2. **Postup a rozsah prací**

- | | |
|---|---------------|
| • Příprava území | období: |
| • Provizorní komunikace a stezky pro pěší | období: |
| • Bourací práce požadovaných konstrukcí | období: |

- | | |
|--|---------------|
| • Výstavba nových konstrukcí | období: |
| • Úprava komunikace na předmostích | období: |
| • Úprava okolního terénu, práce pod mostem | období: |

4.3. Zázemí stavby

Vlastní zařízení staveniště bude umístěno na uzavřených úsecích komunikace a na obou předmostích v úrovni stávajících vozovek, popř. mimo prostor staveniště v režii zhotovitele. Napojení zařízení staveniště: vlastní zdroje zhotovitele (*elektrocentrála*).

Stávající mostní objekt se nachází v inundačním území vodního toku Novohradka (IDTV: 10100079; správce v.t.: Povodí Labe s.p.).

4.4. Přístupové a evakuační cesty

Evakuační prostor je umístěn v úrovni stávající vozovky komunikace. Úniková cesta je možná po komunikaci směrem na předmostí obě předmostí (*směr Stičany i Dvakačovice*).

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.

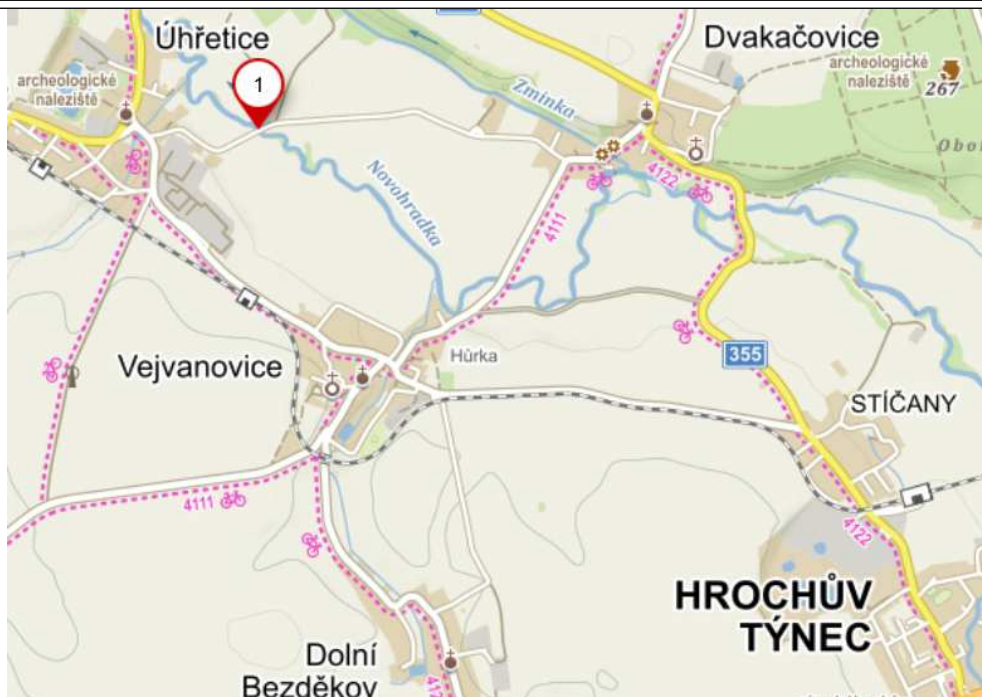
5. POPIS STAVBY Z HLEDISKA PROTIPOVODŇOVÉ BEZPEČNOSTI

Vzhledem ke skutečnosti, že mostní objekt ev. č. 355-012 se nachází svou polohou v inundačním území v.t. Novohradka musí zhotovitel počítat se skutečností, že při vzestupu hladiny v korytě v.t. **může být** horní část mostu (*staveniště*) **ohrožena** průchodem povodně. Ohroženy mohou být práce a činnosti na spodní stavbě mostního objektu a práce v korytě vodního toku.

5.1. Stupně povodňové aktivity (SPA) pro stavbu

Pro předmětnost stavbu a pro zájmový vodní tok Novohradka (*vodní linie IDVT: 10100079; Správce v.t.: Povodí Labe s.p.*) je rozhodný vodočet hlásného profilu kategorie „B“, evidenční list hlásného profilu **č. 41** na vodním toku Novohradka v Úhřeticích.

Hlásný profil kategorie B se nachází na povodní straně levobřežní mostní opěry mostu ev. č. 34042-1 přes vodní tok Novohradka na silnici III. třídy III/34042 mezi obcemi Úhřetice a Dvakačovice (*G.P.S.: 49.9786956N, 15.8736844E*). Hlásný profil je tvořen vodočetnou latí s vyznačenými stupni povodňové aktivity.



Obr. 1 - Výřez z mapy hlásný profilů



Obr. 2 – Most ev. č. ev. č. 34042-1

Stupně povodňové aktivity pro profil:

I. povodňový stupeň	odečet 2,50 m	(bdělost)
II. povodňový stupeň	odečet 2,80 m	(pohotovost)
III. povodňový stupeň	odečet 3,20 m	(ohrožení)

Průtoky při stupních povodňové aktivity:

I. povodňový stupeň	18,1 m ³	(bdělost)
II. povodňový stupeň	24,8 m ³	(pohotovost)
III. povodňový stupeň	50,1 m ³	(ohrožení)

Četnost hlášení SPA:

- I. povodňový stupeň (bdělost)
II. povodňový stupeň (pohotovost)
III. povodňový stupeň (ohrožení)

2x denně
3x denně
3hodinové hlášení

5.2. Charakteristika SPA:

I. stupeň povodňové aktivity – stav bdělosti: Nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí. Vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo jinému zdroji povodňového nebezpečí, zahajuje činnost hlásná a hlídková služba. Na vodních dílech nastává tento stav při dosažení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností z hlediska bezpečnosti díla nebo při zjištění mimořádných okolností, jež by mohly vést ke vzniku zvláštní povodně.

II. stupeň povodňové aktivity – stav pohotovosti: Vyhlašuje se v případě, že nebezpečí přirozené povodně přerůstá v povodeň, vyhlašuje se také při překročení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti, 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 podle povodňového plánu.

III. stupeň povodňové aktivity – stav ohrožení: Vyhlašuje se při nebezpečí vzniku škod většího rozsahu, ohrožení životů a majetku v záplavovém území. Vyhlašuje se také při dosažení kritických hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti současně se zahájením nouzových opatření, provádějí se zabezpečovací a podle potřeby záchranné práce nebo evakuace.

5.3. 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.

5.4. 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.

5.5. Protipovodňová opatření

- Neskladovat v prostoru řeky a koryta vodního toku žádný stavební materiál;
- Podvěsné konstrukce umísťovat nad hladinou povodňové vody;
- 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.

Stavební práce budou prováděny ve smyslu „Zásady organizace výstavby“ této projektové dokumentace. Zařízení staveniště bude plně mobilní, zdroj el. proudu bude řešen v režii zhotovitele např. 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 nepředpokládá.

Za ochranu stavby před povodněmi zodpovídá zhotovitel stavby, který za tímto účelem zřídí povodňovou komisi. Povodňová komise bude spolupracovat s místní povodňovou komisí. Tato komise se bude řídit pokyny místní komise a místním protipovodňovým plánem.

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

5.6. Zabezpečovací práce

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

Dané konstrukce budou případně při průchodu povodní demontovány a zajištěny dostatečně proti jejich stržení. Dále pak zhotovitel v průběhu výstavby bude muset přijmout soubor takových opatření, která zajistí spolehlivý průtok povodňových vod v korytě v.t. a to vč. splavenin.

5.7. Činnost při nebezpečí povodní

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

5.8. Činnost při dosažení SPA na hlásném profilu

S ohledem na stavy SPA lze předpokládat, že staveniště a stavba bude povodněmi dotčena. Z tohoto vychází také jednotlivé činnosti při dosažení hladiny vody k jednotlivým stupňům SPA.

I. SPA:

Bdělost, po celou dobu stavby.

II. SPA:

Demontáž lehkých pracovních plošin či lešení, pokud bude stát ve vodním toku. Vyklizení prostoru pod mostem, zajištění provizorních nosných konstrukcí (*provizorních podpěr*), odklizení materiálu z prostoru pod mostem. Práce při II. SPA budou dokončeny a bude sledován vývoj povodňové vlny. Bude sledován další vývoj povodňové situace a na základě jejího vyhodnocení bude proveden soubor takových opatření, která zajistí ochranu konstrukcí a staveb proti poškození.

III. SPA:

Bude provedeno zajištění konstrukcí a staveb proti poškození. Zhotovitel musí přijmout soubor takových opatření, která zajistí spolehlivý průtok povodňových vod v korytě v.t. a to vč. splavenin.

O veškerých opatřeních vedoucích k zabezpečení stavby před povodněmi je třeba informovat technický dozor investora (TDI). Zástupce investora se rovněž účastní prohlídky stavby po povodních, jejímž cílem je odhadnout rozsah povodňových škod a stanovit postup dalších prací.

5.9. Činnost při bleskové povodni

Vyklizení zařízení stavenišť, demontáž lešení, pokud bude ve vodním toku a demontáž podpůrných konstrukcí (*bude-li to v dané fázi výstavby možné*). Odstranění a vyvezení nepříkotvených a nepevně osazených prvků a pomocných konstrukcí.

5.10. Činnost při zvláštní povodni

Vyklizení zařízení stavenišť, demontáž lešení, pokud bude ve vodním toku a demontáž podpůrných konstrukcí (*bude-li to v dané fázi výstavby možné*). Odstranění a vyvezení nepříkotvených a nepevně osazených prvků a pomocných konstrukcí.

5.11. Činnost při tvorbě ledových jevů

S ohledem na předpokládaný termín realizace stavby se neočekává výskyt ledových jevů. Realizace stavby se předpokládá mimo zimní období dané stavební sezóny.

5.12. Materiál a technické zajištění zabezpečovacích a záchranných prací

Pracovníci stavby, nářadí, technika stavby.

5.13. Činnost po povodni

Odstranění případných nečistot a naplavenin. Vyčištění stavenišť 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 A HLÁSNÉHO PROFILU:	
Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 500 03 Hradec Králové	Ústředna: Tel: +420 495 088 111 IDDS: dbyt8g2
<u>Provozovatel hlásného profilu:</u> Český hydrometeorologický ústav Pobočka Hradec Králové Dvorská 410 503 11 Hradec Králové	Tel: +420 495 705 011 GSM: +420 733 165 383, +420 731 661 482 Fax: +420 495 705 001 E-mail: hradeck@chmi.cz

6.3. Telefony, kde lze získat aktuální informace

TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA:	
SPRÁVCE STAVBY:	
AUTORSKÝ DOZOR:	
KRAJSKÝ ÚŘAD:	
Krajský úřad Pardubického kraje Komenského náměstí 125 530 02 Pardubice-Staré Město	Telefon: +420 466 026 111 Fax: +420 466 611 220 E-mail: posta@pardubickykraj.cz
MĚSTSKÝ ÚŘAD HROCHŮV TÝNEC :	
Městský úřad Hrochův Týnec Smetanova 25 53862 Hrochův Týnec Členové povodňové komise: Předseda komise: Ing. Petr Schejbal (<i>starosta města</i>) Místopředseda komise: Leoš Kaplan (<i>místostarosta</i>)	Tel.: +420 468 003 641 Tel.: +420 468 003 642 Email: starosta@hrochuvtynec.cz Tel.: + 420 4468 003 644 Mobil: +420 731 189 785 Mobil: +420 725 166 644
OBECNÍ ÚŘAD DVAKAČOVICE:	
Obecní úřad Dvakačovice Dvakačovice 43 538 62 Dvakačovice Členové povodňové komise: Předseda komise: Josef Ujec (<i>starosta města</i>) Místopředseda komise: Tomáš Vávra (<i>místostarosta</i>)	Tel.: +420 469 692 870 Email: ou@dvakacovice.cz Mobil: +420 724 079 218 Mobil: +420 605 779 020
POLICIE ČR – DI:	
Policie ČR	Tel.: +420 974 572 250 Fax: +420 974 572 258

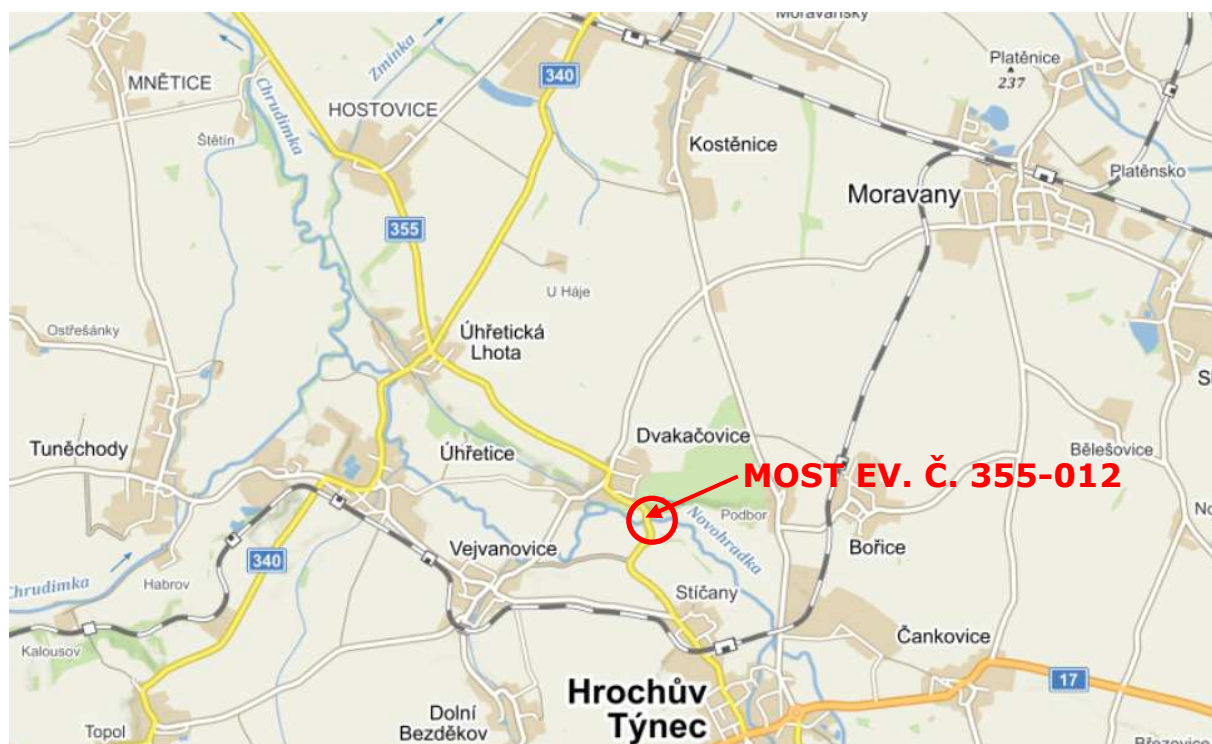
Dopravní inspektorát Chrudim Všehrdovo náměstí 46 537 20 Chrudim	e-mail: cr.di@pcr.cz
VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:	
Městský úřad Chrudim Odbor životního prostředí – Oddělení vodního hospodářství Resselovo náměstí 77 537 16 Chrudim	Tel.: +420 469 657 334 Email: pavel.korecek@chrudim-city.cz (vedoucí oddělení: Ing. Pavel Koreček)
HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR:	
Stanice HZS Chrudim Topolská 569 537 01 Chrudim	mjr. Mgr. Petr Drápalík (velitel stanice Chrudim) Email: petr.drapalik@pak.izscr.cz Tel. +420 950 581 197

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 poučeni o svých povinnostech;
- povodňový plán **bude trvale k dispozici** na dostupném místě

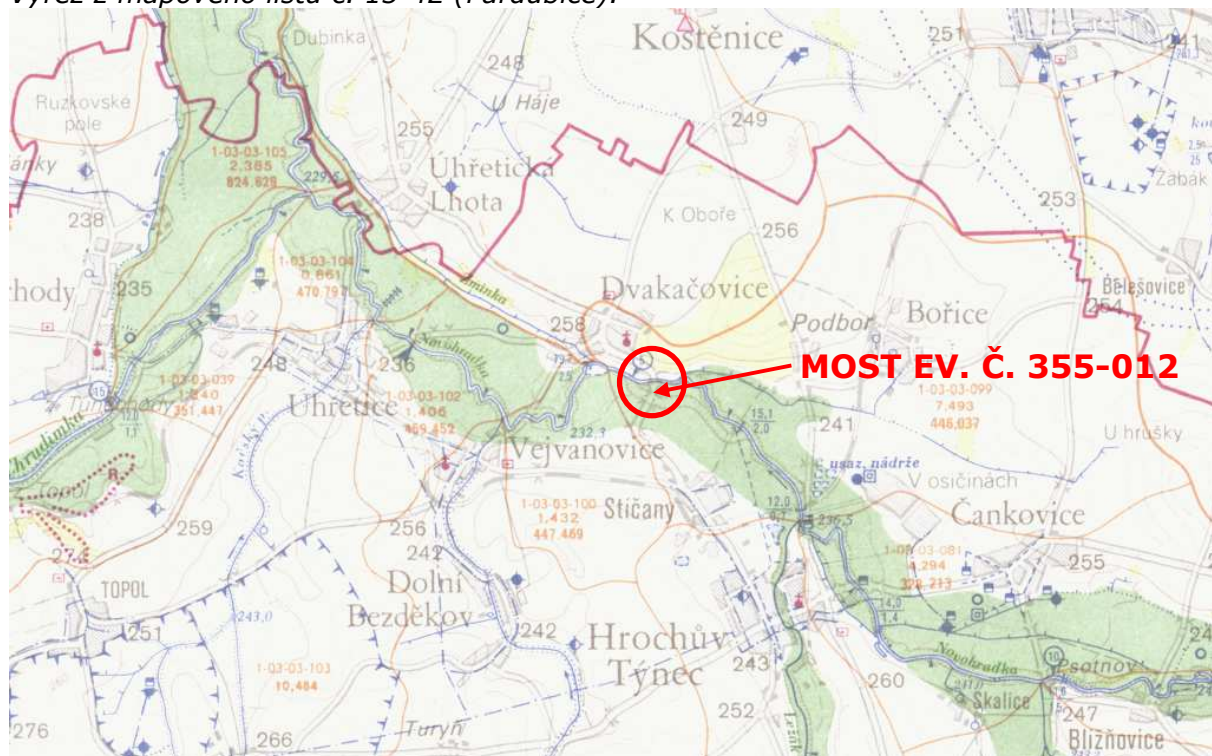
8. ZÁKLADNÍ MAPY

8.1. Přehledná mapa



8.2. Vodohospodářská mapa

Výřez z mapového listu č. 13-42 (Pardubice).



Ve Vysokém Mýtě 04/2020

Ing. František Doubravský

