


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: PARDUBICKÝ	OKRES: CHRUDIM	OBEČ: VRBATŮV KOSTELEČ	STUPEŇ:	DSP+PDPS
INVESTOR: PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, 532 11 PARDUBICE			ZAK.ČÍSLO:	1446-16-3
AKCE:			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	1446
III/3061 PROSETÍN, MOST EV.Č. 3061-2 -MOSTNÍ PROVIZORIUM			DATUM:	01-02/2016
OBJEKT: H.2 PLÁN POVODŇOVÝCH OPATŘENÍ			FORMÁT:	A4
OBSAH:			MĚŘÍTKO:	-
PLÁN POVODŇOVÝCH OPATŘENÍ			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: H.2.

Stavba: **III/3061 Prosetín, most ev.č. 3061-2 – Mostní provizorium**

H.2. - PLÁN POVODŇOVÝCH OPATŘENÍ

OBSAH:

H.2. - PLÁN POVODŇOVÝCH OPATŘENÍ	1
1. POVODŇOVÝ PLÁN STAVBY	3
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	6
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	7
1.5.3. Preventivní opatření	7
1.5.4. Protipovodňová opatření	7
1.5.5. Zabezpečovací práce	7
1.5.6. Činnost při nebezpečí povodní	8
1.5.7. Činnost při dosažení SPA na směrodatném hlásném profilu	8
1.5.8. Činnost při bleskové povodni	8
1.5.9. Činnost při zvláštní povodni	8
1.5.10. Činnost při tvorbě ledových jevů	8
1.5.11. Materiál a technické zajištění zabezpečovacích a záchranných prací	8
1.5.12. Činnost po povodni	8
1.6. Telefonní spojení	9
1.6.1. Spojení na zhotovitele	9
1.6.2. Telefony, kde lze získat aktuální informace	9
1.6.3. Telefony, kde lze získat aktuální informace	9
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/3061 Prosetín, most ev.č. 3061-2 – Mostní provizorium
Místo	Vrbatův Kostelec, Cejřov
Objednatel akce	Pardubický kraj Komenského náměstí 125 532 11 Pardubice zastoupený Správa a údržba silnic Pardubického kraje Doubravice 98 533 53 Pardubice VII
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: Mrákotínský potok	Povodí Labe, s.p. Víta Nejedlého 951/8 500 03 Hradec Králové-Slezské Předměstí <i>Vodohospodářský dispečink:</i> tel.: +420 495 088 720, 730 fax: +420 495 088 733

	e-mail: vhd@pla.cz havarijní telefon: +420 495 088 730 - trvalá dosažitelnost
Povodňová komise	OÚ Vrbatův Kostelec Vrbatův Kostelec č.p. 42 539 56 Vrbatův Kostelec

1.4. Popis stavby

1.4.1. Úvod

Navrhovaná stavba je výstavba mostního provizoria přes vodní tok Mrákotínský potok v k.ú. Vrbatův Kostelec okresu Chrudim.

Předmětem akce je výstavba provizorního mostu a provizorní komunikace v prostoru stávajícího mostu ev.č. 3061-2 a komunikace III/3061. 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/3061 a dotčených sousedních ploch definovaných dočasným záбором 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/3061 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 B.3.. – Koordinační situace.

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 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 170, bude uložen na skládku objednatel 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 na staveništi 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.

1.4.3. Přístupové a evakuační cesty

Příjezd na staveniště se uvažuje po komunikaci III/3061 od obce Prosetín a od Vrbatova Kostelce. Komunikace III/3061 se nachází nad vodním tokem Mrákotínský potok, kde návrhové množství Q 100 leté vody se nachází v korytě toku mimo povrch vozovky komunikace. Kompletní návrhové množství Q 100 je převedeno mostním otvorem, kde jeho mostní objekt je s 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 provizorního mostního objektu.

1.5.1. Stupně povodňové aktivity pro stavbu

Stupně povodňové aktivity pro vodní tok Mrákotínský potok nejsou v profilu mostu stanoveny. Stupně povodňové aktivity (dále jen SPA) jsou tedy definovány tímto plánem povodňových opatření. Hlásný profil stupňů povodňové aktivity bude tedy stanoven touto dokumentací a vyznačen na stavbě ke sledování.

Stupně povodňové aktivity jsou tedy určeny:

- | | | |
|-----------------------------------|---|--|
| - První stupeň – stav bdělosti | - | cca Q_1 – 1,64 m ³ /s |
| - Druhý stupeň – stav pohotovosti | - | cca Q_5 – 4,65 m ³ /s |
| - Třetí stupeň – stav ohrožení | - | cca Q_{10} – 6,48 m ³ /s. |

Výška hladin při SPA jsou následující:

- | | | |
|-----------------------------------|---|--------------|
| - První stupeň – stav bdělosti | - | $h = 0,5$ m |
| - Druhý stupeň – stav pohotovosti | - | $h = 0,75$ m |
| - Třetí stupeň – stav ohrožení | - | $h = 0,8$ m. |

Stupně povodňové aktivity budou na stavbě vyznačeny barevně na lati osazené na staveništi. Výška hladiny bude průběžně po dobu provádění stavebních prací sledována a vyhodnocována. Výška hladiny bude uváděna a zaznamenávána do stavebního deníku.

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.

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

Do stavebního deníku je třeba zapisovat pokud možno doslovné znění přijatých i odeslaných zpráv týkajících se zabezpečení stavby před povodní, popis situace v prostoru stavby a vést záznamy o veškerých provedených opatřeních.

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/3061, 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 Mrákotínský potok.

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 povodni

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. Vyklizení zátopového území povodni (plochy pod mostem a pod násypem komunikace). Odstranění materiálů a předmětů zařízení staveniště, které mohou být povodni ohroženy a odneseny vodou.
- II. SPA Vyklizení 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

Vyklizení 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 povodni 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

SPRÁVCE VODNÍHO TOKU:	
Víta Nejedlého 951/8 500 03 Hradec Králové-Slezské Předměstí	<i>Vodohospodářský dispečink:</i> tel.: +420 495 088 720, 730 fax: +420 495 088 733 e-mail: vhd@pla.cz havarijní telefon: +420 495 088 730 - trvalá dosažitelnost

1.6.3. Telefony, kde lze získat aktuální informace

TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA:	
Správa a údržba silnic Pardubického kraje Doubravice 98 533 53 Pardubice	Tel.: 466 052 711
SPRÁVCE STAVBY:	
AUTORSKÝ DOZOR:	
KRAJSKÝ ÚŘAD:	
Pardubický kraj Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice Odbor životního prostředí	+420 466 026 350
Povodňová služba Pardubického kraje JUDr. Martin Netolický Vedoucí oddělení vodního hospodářství	+ 420 466 026 350
Pardubický kraj Odbor životního prostředí Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice	Tel. +420 466 026 350
POLICIE – DI:	
Policie ČR, Dopravní inspektorát Všehrdovo náměstí 46, 537 01 Chrudim	Tel. +420 974 572 250
VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:	
Městský úřad Chrudim Odbor životního prostředí Resselovo náměstí 77, 537 16 Chrudim	Tel. +420 469 657 334

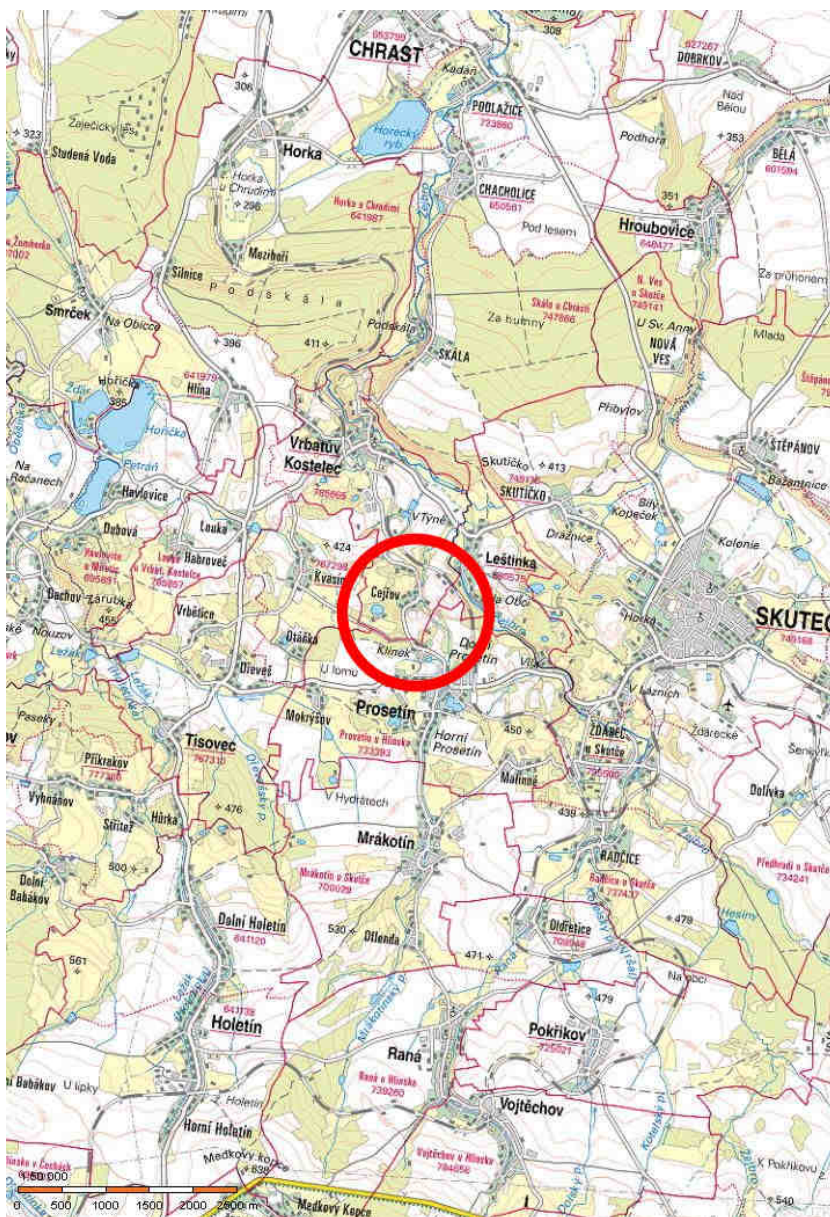
HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR:	
Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje Topolská 659, 537 01 Chrudim	Tel. + 420 950 581 197
POVODŇOVÉ KOMISE NA:	
OÚ Vrbatův Kostelec Vrbatův Kostelec č.p. 42 539 56 Vrbatův Kostelec	Tel.: +420 469 350 345 Email.: vrbatuvkostelec@seznam.cz

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: 254 81 938
DIČ: CZ25481938

Ing. Jan Bursa

Ve Vysokém Mýtě 01/2017