



II/336, Starý Samechov, mosty ev.č. 336-006, 336-007

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Část A

A.5 - Povodňový plán





1.	ÚVOD	3
2.	DEFINICE POVODNĚ	3
3.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O MOSTNÍCH OBJEKTECH	4
4.	SLEDOVÁNÍ VODNÍCH STAVŮ.....	4
5.	TRVALÁ PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ.....	4
6.	OPATŘENÍ PŘI JEDNOTLIVÝCH STUPNÍCH POVODŇOVÉ AKTIVITY	4
7.	DŮLEŽITÉ KONTAKTY	5
8.	VYBAVENÍ STAVBY PRO PŘÍPAD POVODNĚ	6



1. ÚVOD

Tento projekt řeší výstavbu mostů v katastrálním území obcí Kněž u Čestína, Čenovice, Řendějov. Mosty se nachází na pozemní komunikaci II/336 mezi obcemi Starý Samechov a Čestínem. Staničení je uvažováno od obce Čestín k obci Starý Samechov.

Mosty převádí silnici druhé třídy č. 336 přes místní vodoteče – Čenovický potok a Krasoňovický potok. Z důvodu nevyhovujícího stavebně-technického stavu stávajících nosných konstrukcí mostů budou stávající konstrukce demolovány a na jejich místě budou postaveny konstrukce nové.

2. DEFINICE POVODNĚ

Povodně jsou přesně definovány podle §64 zákona č. 254/2001 Sb.

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.

Povodeň může dále být způsobena přírodními jevy, zejména táním, dešťovými srážkami nebo chodem ledů (přirozená povodeň), nebo jinými vlivy, zejména poruchou vodního díla, která může vést až k jeho havárii (protržení) nebo nouzovým řešením kritické situace na vodním díle (zvláštní povodeň).

Za nebezpečí povodně se považují situace zejména při:

- dosažení stanoveného limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci,
- déletrvajících vydatných dešťových srážkách, popřípadě prognóze nebezpečí intenzivních dešťových srážek, očekávaném náhlém tání, nebezpečném chodu ledů nebo při vzniku nebezpečných ledových zácp a nápěchů,
- vzniku mimořádné situace na vodním díle, kdy hrozí nebezpečí jeho poruchy

Stupni povodňové aktivity se rozumí míra povodňového nebezpečí vázaná na směrodatné limity, jimiž jsou zpravidla vodní stavy nebo průtoky v hlásných profilech na vodních tocích, popřípadě na mezní nebo kritické hodnoty jiného jevu uvedené v příslušném povodňovém plánu,

Povodňovými plány jsou dokumenty, které obsahují způsob zajištění včasných a spolehlivých informací o vývoji povodně, možnosti ovlivnění odtokového režimu, organizaci a přípravu zabezpečovacích prací. Dále obsahují způsob zajištění včasné aktivizace povodňových orgánů, zabezpečení hlásné a hlídkové služby a ochrany objektů, přípravy a organizace záchranných prací a zajištění povodní narušených funkcí v objektech a v území a stanovené směrodatné limity stupňů povodňové aktivity,

Povodňovými prohlídkami je definovaná činnost, kterou se zjišťuje, zda na vodních tocích, vodohospodářských dílech a v zátopových územích, popřípadě na objektech nebo zařízeních ležících v těchto územích nejsou závady, které by mohly zvýšit nebezpečí povodně nebo její škodlivé následky.

Povodňovými zabezpečovacími pracemi se rozumí technická opatření prováděná při nebezpečí povodně a v době povodně na vodních tocích, popřípadě na stavbách a zařízeních na vodních tocích, pozemcích při vodních tocích a v zátopových územích ke zmírnění průběhu povodně a jejích škodlivých následků.

Povodňovými záchrannými pracemi jsou technická a organizační opatření prováděná v době povodně v bezprostředně ohrožených nebo již zaplavených územích k záchraně životů a majetku, zejména ochrana a evakuace obyvatelstva z těchto území, péče o ně po nezbytně nutnou dobu, zachraňování majetku a jeho přemístění mimo ohrožené území.

Stavba mostu se nachází v zátopovém území 100-letých vod, a to na březích Čenovického a Krasoňovického potoka. Z toho titulu je nezbytné při realizaci díla zpracovat povodňový plán.



3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O MOSTNÍCH OBJEKTECH

Viz příslušné technické zprávy jednotlivých mostních objektů.

4. SLEDOVÁNÍ VODNÍCH STAVŮ

Pro účely sledování vodních stavů v korytě toku zřídí dodavatel stavby v korytě vodočetnou lať – 1 ks.

Pro účely povodňového plánu při stavbě mostu SO 201 přes Čenovický potok se stanovují následující průtoky:

- I. stupeň – bdělost, odpovídá $Q1=2,30$ m³/s,
- II. stupeň – pohotovost, odpovídá $Q5=4,20$ m³/s,
- III. stupeň – ohrožení, odpovídá $Q10=5,10$ m³/s,

Pro účely povodňového plánu při stavbě mostu SO 202 přes Krasoňovický potok se stanovují následující průtoky:

- I. stupeň – bdělost, odpovídá $Q1=3,80$ m³/s,
- II. stupeň – pohotovost, odpovídá $Q5=6,90$ m³/s,
- III. stupeň – ohrožení, odpovídá $Q10=8,40$ m³/s,

5. TRVALÁ PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

Nejdůležitější protipovodňové opatření je trvalé udržování průtočného profilu v korytě, obzvláště nad i pod mostním objektem. Dodavatel musí průběžně odstraňovat všechny zachycené plovoucí předměty a jiné překážky, zejména materiál napadající do koryta, případně odstraňovat ledové bariéry v zimních měsících.

Dále dodavatel ve spolupráci s příslušnými povodňovými orgány bude provádět povodňové prohlídky, na příkaz povodňového orgánu odstraní ze záplavového území své předměty a zařízení, které mohou způsobit zhoršení odtokových poměrů nebo ucpání koryta níže po toku, zajistí pracovní síly a věcné prostředky k zabezpečení svých předmětů a zařízení, nacházejících se v korytě vodního toku a bude provádět povodňové zabezpečovací práce.

Výkopové práce pro rekonstruované mosty jsou v malém rozsahu. Vykopaný materiál nesmí být ukládán na břehu, ale musí být ihned odvezen mimo staveniště. Projekty pomocných konstrukcí pod mosty se nepředpokládají.

6. OPATŘENÍ PŘI JEDNOTLIVÝCH STUPNÍCH POVODŇOVÉ AKTIVITY

I. stupeň PA - nastává, když voda v korytě dosáhne minimálně výšky odpovídající I. stupni PA. Nehrozí žádné nebezpečí, práce pokračují. Stavbyvedoucí začne častěji (min. 2 x denně) pozorovat pohyb hladiny na vodočetné lati, údaje zapisuje do povodňového nebo stavebního deníku. Stavbyvedoucí zjistí na dispečinku Povodí Vltavy, zda není předpovídáno dosažení průtoků $Q5$. Při předpovědi, že se bude průtok zvyšovat k této úrovni, zahájí stavba vyklízení zařízení staveniště. V opačném případě stavba pokračuje bez omezení.

II. stupeň PA - vyhláší stavbyvedoucí, když hladina vody dosáhne minimálně kóty odpovídající II. stupni PA. Stavbyvedoucí sleduje pohyb hladiny na vodočetné lati, informuje se na prognózu vývoje povodňového stavu na vodohospodářském dispečinku Povodí Vltavy nebo na ČHMÚ Praha. Stavební stroje a zařízení se odstraní z dosahu stoleté vody. Udrží se volný průtočný profil. Při dalším stoupání hladiny svolá stavbyvedoucí povodňovou komisi, jejíž složení bude oznámeno dodavateli před zahájením stavby. Tato povodňová komise dohodne další postup.

III. stupeň PA - vyhláší stavbyvedoucí, když hladina vody dosáhne kóty odpovídající III. stupni PA, která odpovídá hladině vody při průtoku $Q10$. Z bezpečnostních důvodů se práce přeruší a staveniště se nechá zatopit. Po skončení povodně je možno pokračovat v práci.



7. DŮLEŽITÉ KONTAKTY

Před zahájením výstavby budou do tohoto plánu doplněna nebo aktualizována jména odpovědných osob včetně funkcí a telefonních čísel:

Povodí Vltavy, s.p.

tel. 221 401 111

web s aktuálními informacemi o vývoji povodňové situace: <http://www.pvl.cz/hydrologicke-informace>

Český hydrometeorologický ústav Praha

tel. 244 031 111

web s aktuálními informacemi o vývoji povodňové situace: www.chmi.cz

Městský úřad Zruč nad Sázavou, odbor životního prostředí

tel. 327 531 175

Stavbyvedoucí firmy provádějící výstavbu

(bude doplněno před zahájením stavby)

.....

Povodňová komise Středočeského kraje

(viz Příloha A)

Povodňová komise města ORP: ORP Kutná Hora

(bude aktualizováno a doplněno před zahájením stavby)

Obec:	Kutná Hora	Kód obce:	116
Ulice:	Havlíčkovo	Telefon:	327710127(ústředna327710111)
Číslo popisné:	552	Fax:	327710106
PSČ:	284 01	e-mail:	pkorp@mu.kutnahora.cz kancelar@mu.kutnahora.cz
Poznámka:	e-mail (pkorp@mu.kutnahora.cz) je aktivní jen za povodně !	WWW stránky:	http://www.mu.kutnahora.cz

Telefon	ústředna	327 710 111
	Starosta	327 710 100, 602 361 346
	1. místopředseda PK	327 710 195, 602 647 152
	2. místopředseda PK	327 710 101, 302 647 150
Fax		327 710 106
E- mail :	Starosta	stary@mu.kutnahora.cz
	1. místopředseda PK	viktora@mu.kutnahora.cz
	2. místopředseda PK	moravcikova@mmu.kutnahora.cz
	Aktivní za povodně	pkorp@mu.kutnahora.cz

Nadřízenou povodňovou komisí je povodňová komise Středočeského kraje.

Povodňová komise stavby

(bude doplněno před zahájením stavby)

.....





8. VYBAVENÍ STAVBY PRO PŘÍPAD POVODNĚ

- funkční přenosná svítlna (baterka), minimálně 1 ks,
- lano dl. 30 m, minimálně 1 ks,
- požární bodec s dlouhou násadou, 1 ks

V ustanoveních této zprávy jsou uvedena opatření nutná k minimalizaci vzniku povodňových situací způsobených stavbou a k zamezení škod způsobených stavbě povodňovými průtoky.

Při dodržování všeobecně platných pravidel je možné nebezpečí vyloučit, případně alespoň minimalizovat jejich následky a dopady na životní prostředí, zdraví obyvatel a pracovníků a škody na majetku.

Tento plán protipovodňových opatření platí do kolaudace stavby. Před zahájením výstavby jej bude nutno aktualizovat dle aktuálního postupu výstavby.

Osoba odpovědná za dodržování PP :.....
(bude doplněno před zahájením stavby)

V Brně, 02/2018

Vypracoval: Ing. Vojtěch Kostka





Příloha A – Povodňová komise Středočeského kraje

Povodňová komise					(ID POVS 348)	
funkce	příjemce a jméno nebo organizace	pracoviště	pozice	kontakt		
prezident	Pokorná Jarmatová Jaroslava, Ing.	Hajmanství Středočeského kraje, Zborovská 11, 150 21 Praha 5	hajmanka	tel: 257 280 227 mobil: nevěřejný fax: 251 512 055		
člen	Černá Kateřina, JUDr.	KÚ Středočeského kraje, Zborovská 11, Praha 5	ředitelka krajského úřadu	tel: 257 280 242 mobil: nevěřejný fax: 257 280 203		
člen	Guth Rostislav, Ing.	Magistrát hl.m Prahy, nám. France Kavky 1/16, 110 01 Praha 1	specialista havarijního plánování odboru Kanceláře ředitele MHMP	tel: 236 002 882 mobil: nevěřejný		
člen	Kendík Tomáš, Ing.	Povodí Vltavy státní podnik, Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5	ředitel sekce správy povodí	tel: 221 401 461 mobil: nevěřejný		
člen	Kelka Josef, Ing., Ph.D.	KÚ Středočeského kraje, Zborovská 11, Praha 5	vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství	fax: 257 280 310 tel: 257 280 366 mobil: nevěřejný		
člen	Kudláček Michal	Státní plavební správa, pobočka Praha, P.O BOX 28 Jankovcova 4 170 04 Praha 7 - Holešovice	vedoucí odd. plaveb. dozoru	tel: 234 637 420 mobil: nevěřejný		
člen	Kurka Daniel, Ing.	ČHMÚ-pobočka Praha, Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4-Komolany	ředitel ČHMÚ - pobočka Praha	fax: 266 710 545 tel: 244 032 550 -2545 mobil: nevěřejný		
člen	Matula Martin, Ing.	Povodí Ohře, státní podnik, závod Terežín, Pražská 319, 411 55 Terežín	vedoucí provozu	tel: 416 702 857 mobil: 257 280 356		
člen	Navrátil Luboš, Ing.	KÚ Středočeského kraje, Zborovská 11, 150 21 Praha 5	Vedoucí oddělení IZS a obrany	tel: 257 280 356 mobil: nevěřejný		
člen	Rážová Jarmila, MUDr., Ph.D.	Krajská hygienická stanice Středočeského kraje, Dřihovcova 17, 128 01 Praha 2	ředitelka	fax: 257 280 203 tel: 234 118 215 mobil: nevěřejný		
člen	Robek Václav, ppor.	Krajská hygienická stanice Středočeského kraje, Třebenická 49, 252 09 Třebenice	vedoucí příčinného oddělení	tel: 725 997 586 mobil: 725 667 146		
člen	Řehák Pavel, Ing.	Povodí Labe, s.p.,	technický ředitel	tel: 495 088 700 mobil: 602 169 633		
člen	Svatoš Miloslav, plk. Ing.	HZS Středočeského kraje, Jana Palacha 1970, 272 01 Kladno	ředitel HZS kraje	tel: 950 870 102 mobil: nevěřejný		
člen	Šulc Pavol, prap.	KVJ StČ kraje, VZ 3131, U Sluncové 395/4, 186 00 Praha 8	pracovník	fax: 950 870 148 tel: 973 206 157		
člen	Vraný Otto, MVDr.	KVS Středočeského kraje, Černošská 1929, 256 38 Benešov	ředitel KVSS	tel: 317 142 045 mobil: nevěřejný		
pracovní skupina					(ID POVS 12164)	
funkce	příjemce a jméno nebo organizace	pracoviště	pozice	kontakt		
vedoucí pracovní skupiny	Hrabáková Anna, Ing.	KÚ Středočeského kraje, Zborovská 11, Praha 5	referentka oddělení IZS a obrany	tel: 257 280 365 mobil: nevěřejný fax: 257 280 203		
člen pracovní skupiny	Burešová Marcela, Dr. Ing.	Zborovská 11, 150 21 Praha 5	vedoucí oddělení vodního hospodářství OZP	tel: 257 280 563 mobil: 725 987 836 fax: 257 280 203		
člen pracovní skupiny	Behina Miroslav, Ing.	HZS Středočeského kraje, Jana Palacha 1970, 272 01 Kladno		tel: 950 870 251 mobil: nevěřejný		
člen pracovní skupiny	Března Karel, Ing.	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5	vedoucí centrálního vodohospodářského dispečinku	fax: 950 870 181 tel: 221 401 495 mobil: nevěřejný		
člen pracovní skupiny	Dřhová Ivana	KÚ Středočeského kraje, Zborovská 11, Praha 5	referent vodního hospodářství	fax: 257 280 310 tel: 257 280 537		
člen pracovní skupiny	Endlicher Jiří, Ing.	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5	vodohospodářský dispečer	fax: 257 280 203 tel: 150 280 241 mobil: nevěřejný		
člen pracovní skupiny	Chalupník Petr, kpt. Ing.	HZS Středočeského kraje, J. Palacha 1970, Kladno		fax: 257 326 310 tel: 950 870 188		
člen pracovní skupiny	Jevín Martin, Ing.	KÚ Středočeského kraje, Zborovská 11, 150 21 Praha 5		fax: 950 870 148 tel: 257 280 550 mobil: nevěřejný		
člen pracovní skupiny	Kříska Aleš, Ing.	Povodí Labe, s.p., závod Střední Labe, Tepelno 2014, 530 02 Pardubice	náměstek závodu Střední Labe	fax: 257 280 203 tel: 466 364 410		
člen pracovní skupiny	Novotná Eva, Ing.	Povodí Ohře s.p., Pražská 319, 411 55 Terežín	ředitelka závodu Terežín	fax: 495 363 402 tel: 416 702 829 mobil: nevěřejný		
člen pracovní skupiny	Ráčová Olga	KÚ Středočeského kraje, Zborovská 11, 150 21 Praha 5		fax: 416 702 812 tel: 257 280 668 mobil: nevěřejný		
člen pracovní skupiny	Růžička Jaroslav, kpt.	Odbor Pojádkové a železniční Policie ČR, Na Baních 1535, 156 00 Praha 5 – Zbraslav	policijsní komisař	fax: 257 280 203 tel: 974 861 836 mobil: nevěřejný		
člen pracovní skupiny	Vesinger Pavel, Ing.	KÚ Středočeského kraje, Zborovská 11, 150 21 Praha 5	referent vodního hospodářství	fax: 257 280 551 mobil: nevěřejný fax: 257 280 203		