

Č.	Datum	Popis	Vypracoval	Schválil
REVIZE				


Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Objednatel:



Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.
Zborovská 11, 150 21 Praha 5 - Smíchov

II/244 Mratín most ev.č. 244-003

Navrhl/vypracoval	Zodpovědný projektant Ing. Jan Ambrozek <i>JA</i>	Zhotovitel	
Technická kontrola Ing. Jan Semerád	Hlavní inženýr projektu Ing. Libor Hrdina <i>LH</i>	4roads s.r.o. Jugoslávských partyzánů 1426/7 160 00 Praha 6 +420778712814	 4bridges s.r.o. Jugoslávských partyzánů 1426/7 160 00 Praha 6

Kraj	Středočeský	Čís.sm.obj.	2335/00066001/2019
Katastrální území	Mratín	Čís.akce	R19052DZS
Akce II/244 Mratín most ev.č. 244-003 přes Mratínský potok		Datum	09/2021
		Stupeň	PDPS
		Formát	A4
		Měřítko	-
		Čísł.archív.	19061
Příloha POVODŇOVÝ PLÁN		Číslo kopie	Číslo přílohy



Povodňový plán

po dobu stavby

„II/244 Mratín most ev.č. 244-033“

Vypracoval: Ing. Radim Fuxa

Datum vypracování: 27.11.2020



ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Název akce: II/244 Mratín, most ev.č.244-003 přes Mratínský potok

Obec: Mratín

Katastrální území: Mratín (700118)

Kraj: Středočeský

Investor: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje
Zborovská 11, 150 21 Praha 5
IČ 000 66 001

Zhotovitel:

Vodní tok: Mratínský potok

Správce vodního toku: Povodí Labe, státní podnik
Závod 2 Pardubice
Cihelna 135, 530 09 Pardubice

Číslo hydrologického pořadí: 1-05-04-024
1-05-04-028

ID toku 10100496

Zahájení stavby:

Předpokládané dokončení:

Platnost povodňového plánu: po dobu trvání akce



Vyjádření správce povodí:

Vyjádření správce vodního toku:

Schválení Obecním úřadem Mratín

Datum:

Razítko

Podpis



OBSAH :

A. VĚCNÁ ČÁST

A.1 – Úvod

A.1.1 – Právní předpisy

A.1.2 – Použité podklady

A.1.3 – Definice povodně

A.1.4 – Situace považující se za nebezpečí povodně

A.2 – Popis stavby, seznam dotčených pozemků

A.3 – Ohrožené materiály, prostředky a mechanizace na stavbě

A.5 – Stupně povodňové aktivity (SPA)

A.5.1 – Definice SPA

A.5.2 – Převod vody během výstavby

A.5.3 – Konkrétní hodnoty SPA pomocného profilu

A.6 – Povodňová komise stavby (PK)

A.7 – Činnost PK při dosažení limitních hodnot SPA

A.8 – Činnost PK prováděná po skončení povodně

A.9 – Povodňová kniha (stavební deník)

B. ORGANIZAČNÍ ČÁST

B.1 – Povodňová komise stavby

B.2 – Spojení na účastníky povodňové ochrany

C. Grafická část

C.1 Přehledná situace

C.2 Koordinační situace

C.3 Evakuační trasy

C.4 Pozemky, dotčené stavbou



A. VĚCNÁ ČÁST

A.1 – ÚVOD

A.1.1 – Právní předpisy

Povodňový plán byl vypracován v souladu s následujícími právními předpisy:

- zákon č. 254/2001 Sb. o vodách ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení a změně některých zákonů (krizový zákon)
- zákon č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů
- metodický návod MŽP ČR pro provádění hlásné a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP, částka 5/2003)
- TNV (technická norma vodohospodářská) 75 2931 Povodňové plány 08.2006

A.1.2 – Použité podklady

Pro vypracování povodňového plánu bylo využito následujících podkladů:

- hydrologické údaje
- technické údaje
- místní šetření zpracovatele návrhu povodňového plánu
projekt pro stavební povolení a realizaci stavby – 4RB-Netřebice (sdružení společnosti 4roads s.r.o. a 4bridges s.r.o.)

zpracovatelé projektu: ing.Libor Hrdina, ČKAIT 1004317 – obor mosty a inženýrské konstrukce

ing.Jan Ambrozek

Povodňový plán je určen pro ochranu stavby „**II/244 Mratín, most ev.č.244-003 přes Mratínský potok**“. Platnost tohoto povodňového plánu je určena po dobu trvání stavby. Povodňový plán řeší přípravu a stanovuje organizační, operativní, technická a provozní opatření směřující k záchraně osob, materiálních hodnot, včasného ukončení pracovních procesů, zabezpečení nebezpečných látek ohrožujících životní prostředí a zabezpečení odplavitelného materiálu. Jedná se především o opatření maximálně využívající vlastní síly a prostředky.

Správce vodního toku Mratínský potok je Povodí Labe, s.p. – závod 2 Pardubice. Příslušným vodoprávním úřadem je Odbor životního prostředí Krajského úřadu Středočeského kraje v Praze, Zborovská 11 (ing.PhD. Keřka Josef).

A.1.3 – Definice povodně

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 být způsobena přírodními jevy, zejména táním, dešťovými



srážkami nebo chodem ledů (přírozená 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).

Povodeň začíná vyhlášením druhého nebo třetího stupně povodňové aktivity (SPA) a končí odvoláním třetího SPA, není-li v době odvolání třetího SPA vyhlášen druhý SPA. V tom případě končí povodeň odvoláním druhého SPA. Povodní je rovněž situace, při níž nebyl vyhlášen druhý nebo třetí SPA, ale stav nebo průtok vody v příslušném profilu nebo srážka dosáhla směrodatné úrovně pro některý z těchto SPA podle povodňového plánu příslušného územního celku.

A.1.4 – Situace považující se za nebezpečí povodně

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 (zvláštní povodeň)

Zvláštní povodní se rozumí povodeň způsobená umělými vlivy – tj. situace, jež mohou nastat při stavbě nebo provozu vodních děl, která vzdouvají nebo mohou vzdouvat vodu, zejména při narušení tělesa vzdouvacího vodního díla, poruše hradících konstrukcí výpustných zařízení vodních děl nebo nouzovém řešení kritických situací z hlediska bezpečnosti vodního díla.

A.2 – POPIS STAVBY

Předmětem stavby je přemostění stávajícího koryta vodního toku Mratínský potok. Nový most bude nahrazovat most starý, který je nevyhovující. Novostavbou mostu dojde ke zkapacitnění průtoku pod mostem pro Q100 (most se nachází v záplavovém území)

A.3 – OHROŽENÉ MATERIÁLY, PROSTŘEDKY A MECHANIZACE NA STAVBĚ

Ohroženým materiálem je veškerý nezabudovaný materiál, zvláště nachází-li se v zátopové oblasti opravovaného mostu. Konkrétní mechanizační, dopravní a jiné prostředky (včetně prostředků zařízení staveniště) ohrožené případnými povodňovými průtoky doplní vybraný zhotovitel stavby: Ohroženým materiálem bude zejména štěrkodrt, dřevěný materiál (prkna, trámy) apod.

A.4 – HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

V povodí Mratínského potoka nebyl k dispozici žádný relevantní hlásný profil. Proto bylo nutné instalovat na tok Mratínského potoka hladinoměrné čidlo v obci Veleň. Jedná se o hladinoměrné čidlo s automatickým odesíláním dat a varovných sms, příjemcem sms zpráv je starosta obce Mratín.



Hydrografický celek	Číslo hydrologického pořadí	Plocha povodí (km ²)
Mratínský potok	1-05-04-024 1-05-04-028	

Řídicím vodočet pro ochranu území není stanoven. Rozhodující údaje přicházejí z automatického hladinového čidla.

A.5 – STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY (SPA)

A.5.1 – Definice SPA

Rozsah opatření prováděných k ochraně před povodněmi se řídí nebezpečím nebo vývojem povodňové situace, která se vyjadřuje třemi SPA a to:

- I. SPA – *stav bdělosti* nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí; vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo jinému povodňovému nebezpečí; zahajuje činnost hlásná a hlídková služba, avizuje se HZS.
- II. SPA – *stav pohotovosti* se vyhláší v případě, že nebezpečí přirozené povodně přeroste v povodeň a dochází k zaplavování území mimo koryto vodoteče; vyhláší 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 (zejména HZS), uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, provádějí se opatření ke zmírnění průběhu povodně.
- III. SPA – *stav ohrožení* se vyhláší při nebezpečí vzniku větších škod, ohrožení životů a majetku v záplavovém území, vyhláší se také při dosažení kritických hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle.

Upozornění na nebezpečné meteorologické jevy vydává Český hydrometeorologický ústav a prezentuje jej také ve veřejných sdělovacích prostředcích a na serveru www.chmi.cz.

A.5.2 – Převedení vody během výstavby

Neuvažuje se

..

A.5.3 – Konkrétní hodnoty SPA pomocného profilu

stupně povodňové aktivity	vodní stav (cm)	barevné značení
I. SPA – stav bdělosti	70	zelená
II. SPA – stav pohotovosti	90	žlutá
III. SPA – stav ohrožení	110	červená

Evidenční list hlásného profilu:
H Veleň

hlásný profil kategorie C

Vodní tok: Mratínský potok	HL. profil: H Veleň	
Kraj: Středočeský kraj	ORP: Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	Obec: Veleň
Provozovatel: obec Mratín, LVS Mratín		

Stupně povodňové aktivity:				Zeměpisné souřadnice: 50.1717014N, 14.5548611E										
<table><tr><td>I. SPA</td><td>70 cm</td><td>bdělost</td></tr><tr><td>II. SPA</td><td>90 cm</td><td>pohotovost</td></tr><tr><td>III. SPA</td><td>110 cm</td><td>ohrožení</td></tr></table>				I. SPA	70 cm	bdělost	II. SPA	90 cm	pohotovost	III. SPA	110 cm	ohrožení	Popis umístění profilu: Vodoměrná stanice hlásného profilu je umístěná na návodní straně mostu přes tek vedoucímu k místnímu sportovišti v horní části obce.	
I. SPA	70 cm	bdělost												
II. SPA	90 cm	pohotovost												
III. SPA	110 cm	ohrožení												
Platnost SPA pro úsek toku: od hlásného profilu po soutok s Líbeznickým potokem.														

Četnost přenosu dat:	běžný stav 240 min I. SPA 30 min II. SPA 30 min III. SPA 30 min	Vodočetná lať: ANO Přenos dat: ANO Naměřená data: http://www.envimonitoring.cz/cz/#lvs#graph#50480
-----------------------------	--	---

Mapa:	Související digitální povodňový plán:
	Nejvyšší zaznamenané vodní stavy: [m] datum [m] datum Hlášení o provozu měrného bodu za povodní: Sleduje: hlídková služba Ovlivnění měření komu: ORP, provozovatel stanice Překročení SPA komu: ORP, obce po toku

Automatické odesílání alarmových zpráv:

Komu:	Komu:	Komu:
předseda PK místopředseda PK velitel SDH		

Fotodokumentace:


A.6 – POVODŇOVÁ KOMISE STAVBY

Povodňová komise stavby zahajuje činnost, jakmile nastal I. SPA nebo předseda PK, popřípadě jeho zástupce obdrží hlášení příslušného povodňového orgánu o možném vzniku povodně. Členové povodňové komise se dostaví na staveniště a budou v pohotovosti až do doby poklesu hladiny pod stav bdělosti.

Povinností povodňové komise stavby je především zorganizovat povodňovou službu a organizovat zabezpečovací záchranné práce. Předseda PK stavby zodpovídá za povodňovou ochranu stavby.

Složení povodňové komise stavby: viz tabulka v Organizační části

A.7 – ČINNOST PŘI DOSAŽENÍ JEDNOTLIVÝCH STUPŇŮ POVODŇOVÉ AKTIVITY

V případě hrozby zatopení nebo vyhlášení jednotlivých SPA je zabezpečeno varování pracovníků osobně nebo pomocí mobilních telefonů.

I. SPA – nastává při dosažení vodního stavu 70 cm

Probíhá sledování hladiny v pomocném profilu v návaznosti na pravidelném zajišťování informací od odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Labe, s.p. (trend – vzestup, pokles) a starosty obce Mratín. Minimální četnost pozorování při dosažení I. SPA je doporučena na 2x denně. Je zahájena činnost povodňové hlídky.

- s nastalou situací budou seznámeni všichni pracovníci stavby

II. SPA – je vyhlášen při dosažení vodního stavu 90 cm

Po vyhlášení II. SPA povodňovou komisí stavby budou probíhat pravidelné kontroly staveniště a bude zvýšena četnost zjišťování údajů o hydrologické situaci. Nadále je udržován pravidelný kontakt s odborem vodohospodářského dispečinku Povodí Labe, s.p. a se starostou obce Mratín. Minimální četnost pozorování při dosažení nebo vyhlášení II. SPA je doporučena 3x denně. Jsou prováděny zápisy do povodňové knihy, případně do stavebního deníku.

- PK stavby je ve spojení s příslušnou povodňovou komisí obce a pravidelně se informuje o prognóze průtoku a průběhu povodně
- na pracovišti se ukončí pracovní činnost
- z lokality, která je ohrožena zaplavením se vyvezou stroje a materiály, které by se zaplavením znehodnotily nebo by mohly způsobit škody, popř. vytvořit překážku plynulému odtoku vody
- budou upevněny všechny předměty, které by mohla voda strhnout a odnést
- budou odstraněny hrázky pro převedení vody, případně potrubí z koryta
- pro zmírnění ekologických následků budou veškeré látky a materiály závadné vodám odvezeny mimo záplavové území toku

III. SPA – je vyhlášen při dosažení vodního stavu 110 cm

Po vyhlášení III. SPA pokračují veškeré činnosti podle předchozího odstavce. Je zvýšena úroveň kontroly a četnost vzájemného předávání a získávání informací o nastalé situaci mezi předsedou PK stavby, povodňovými orgány, správcem toku a ČHMÚ. Podle možností je zajišťována dokumentace vzniklé situace a případných škod (foto a video dokumentace, svědectví). Provádí se zápis do povodňové knihy (stavebního deníku).

- veškeré staveništní rozvody el. energie a rozvaděče jsou odpojeny od zdroje
- veškeré překážky znemožňující průtok vody korytem budou průběžně odstraňovány
- budou prováděna opatření proti poškození nebo zničení rozpracovaného díla
- bude zajištěno, aby na ohrožených pracovištích byli přítomni pouze pracovníci pověřeni úkoly protipovodňové služby

Evakuační trasy z ohrožené lokality

Jako případné ústupové trasy bude využito přístupové komunikace ke staveništi ve směru od území ohroženého povodní – viz přílohu 3. Grafická část.

A.8 – ČINNOST PK PROVÁDĚNÁ PO SKONČENÍ POVODNĚ

Po skončení povodně jsou příslušné povodňové aktivity odvolány povodňovou komisí stavby, která je vyhlásila.

Následně bude zajištěno:

- vyčerpání zaplavených prostorů
- odborná prohlídka pro zjištění povodňových škod
- posouzení stavu konstrukcí z hlediska jejich stability a bezpečnosti s ohledem na ochranu zdraví
- sepsání zprávy o těchto činnostech do povodňové knihy (stavebního deníku)

A.9 – POVODŇOVÁ KNIHA (STAVEBNÍ DENÍK)

Veškerá činnost, která bude probíhat po vyhlášení stavu bdělosti, bude zaznamenána do povodňové knihy nebo stavebního deníku, jedná se zejména o:

- doslovné znění přijatých a odeslaných zpráv hlásné služby, od spolupracujících organizací a orgánů ochrany před povodněmi (odesílatel, způsob a doba převzetí)
- denní stavy a průtoky vody
- výsledky prohlídek před a po povodni
- opatření přijatá na úseku zabezpečovacích a záchranných prací

Zápisy se provádějí chronologicky podle skutečnosti. Za vedení povodňové knihy je zodpovědný předseda povodňové komise stavby.



Povodňový plán bude umístěn na dostupném místě a musí s ním být seznámeni všichni pracovníci zapojení do povodňové služby. Povodňový plán je v platnosti dnem jeho schválení, za jeho dodržování zodpovídá předseda povodňové komise stavby.

B. ORGANIZAČNÍ ČÁST

B.1 – POVODŇOVÁ KOMISE STAVBY

funkce	jméno a příjmení	adresa (v mimopracovní době)	telefon
předseda PK stavby			
zást. předsedy PK stavby			
člen PK stavby			
člen PK stavby			
člen PK stavby			
člen PK stavby			
člen PK stavby			

Vyhlašování SPA, hlásná služba

Výše uvedená povodňová komise

- vyhodnocuje informace od povodňové komise příslušné obce, případně od povodňové komise obce s rozšířenou působností o trendech vývoje povodně • vyhláší stupeň povodňové aktivity (SPA) pro předmětnou stavbu
- organizuje záchranné práce v ohrožené lokalitě
- zajišťuje stálou hlídkovou službu
- provádí zápisy do povodňového deníku (stavebního deníku)

**B 1.2 - SPOJENÍ NA OSTATNÍ ÚČASTNÍKY POVODŇOVÉ OCHRANY**

INTERNETOVÉ ADRESY		
www.chmi.cz	www.pla.cz	www.voda.gov.cz

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV, Na Šabatce 17, 140 00 Praha 4	
Ústředna	244 031 111
Náměstek pro hydrologii	244 032 300
Odbor hydrologických předpovědí	244 032 315
	244 032 313
Meteorologická služba	244 032 214
	244 032 269
Internetová adresa kam jsou některé údaje Přenášeny automaticky	www.chmi.cz

POVODÍ LABE, státní podnik – ŘEDITELSTVÍ, VÍTA NEJEDLÉHO 951/8 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ	
Ústředna	495 088 111
Centrální vodohospodářský dispečink	495 088 720, 730
	vhd@pla.cz

POVODÍ LABE, státní podnik–ZÁVOD 2, CIHELNA 135, 530 09 PARDUBICE	
ING.MILAN KVAPIL	466 868 200



MĚSTKÝ ÚŘAD BRANDÝS NAD LABEM – STARÁ BOLESLAV	
Telefon	326 909 124
E-mail	SEKRET1@MESTO.BRANDYSNL.cz

HZS STARÁ BOLESLAV	
HZS Stará Boleslav	950 882 011, 150

POLICIE ČR – OBVODNÍ ODDĚLENÍ BRANDÝS NAD LABEM	
Telefon/Fax	974 881 600/974 870 799
E-mail	Pov.oo.brandys@pcr.cz

KRIZOVÝ A POVODŇOVÝ ŠTÁB OBEC DRUŽEC

Funkce v krizovém štábu	Jméno a příjmení/ funkce na pracovišti	E-mail	Telefon
Předseda	Ing. Jiří FALEK Starosta obce	starosta@mratin.cz	326 981 973 602 716 808
Místopředseda	Miroslav Bukovský	mirekbukovsky@gmail.cz	
Člen	Jaromír Pošvář	jaromir.posvar@kosteclnab.cz	606637142
Člen	RNDr. Pavel Sysel	pavelsysel@volny.cz	
Člen	Marie Šulcová	obec@mratin.cz	326981973

C – GRAFICKÁ ČÁST

C.1 KOORDINAČNÍ SITUACE



C.2 PŘEHLEDNÁ SITUACE





C.3 Evakuační trasy



C.4 Pozemky dotčené stavbou

**SEZNÁMENÍ S POVODŇOVÝM PLÁNEM**

Příjmení	Jméno	Firma	Datum	Podpis