

AKCE

III/3901 Borovník, most 3901-1

INVESTOR

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje

příspěvková organizace kraje

Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří

602 00 Brno



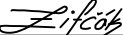
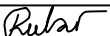


A handwritten signature in black ink, appearing to read "R. Lull".

A

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : S—JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM : Bpv

VEDOUCÍ PROJEKTANT	Ing. Martin ŘEHULKA		 PRIS PROJEKČNÍ KANCELÁŘ PRIS spol. s r. o. OSOVÁ 20, 625 00 BRNO			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Karel ZIFČÁK					
VYPRACOVAL						
KONTROLOVAL	Ing. Jiří ŠRUBAŘ					
KRAJ	JIHOMORAVSKÝ	INVESTOR	SÚS Jihomoravského kraje, p.o.k.		DATUM	02/2020
NÁZEV AKCE III/3901 Borovník, most 3901-1					FORMÁT	A4
					MĚŘÍTKO	-
					ÚČEL	PDPS
					ČÍS. ZAKÁZKY	20016
					ARCHIVNÍ ČÍS.	A.5.6_POV.dwg
NÁZEV PŘÍLOHY POVODŇOVÝ PLÁN					ČÍS. SOUPRAVY	PŘÍLOHA A.5.6

DOKUMENTACE
PDPS

III/3901 Borovník, most 3901-1

POVODŇOVÝ PLÁN

Schválil:

Dne: č.j. s platností do:

OBSAH:

1. Identifikační údaje mostu.....	3
2. Úvod	4
3. Rozsah platnosti povodňového plánu	4
4. Stručné technické řešení stavby	4
5. Organizace povodňové služby	5
6. Povinnosti zhotovitele	6
7. Záznamy.....	8
8. Přehled správců a uživatelů.....	8
9. Závěrečná ustanovení	8
10. Za dodržování povodňového plánu stavby odpovídají:	9
11. Odsouhlasení:	9
12. Seznam příloh:	10
Příloha 1- Seznam potřebných pomůcek:.....	1
Příloha 2 - Seznam spojených orgánů a organizací:	2
Příloha 3 - Seznámení zaměstnanců s povodňovým plánem:	7

1. Identifikační údaje mostu

Stavba: III/3901 Borovník, most 3901-1

Objednatel dokumentace: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, p.o.

Žerotínovo náměstí 449/3

602 00 Brno

IČ: 709 325 81

Zhotovitel dokumentace: Projekční kancelář PRIS spol. s r.o.

Osová 20

625 00 Brno

zodp. projektant - Ing. Martin Řehulka

IČ: 469 748 06

Okres: Brno-venkov

Kraj: Jihomoravský

Místo stavby: V intravilánu obce Borovník na silnici III/3901 přes vodoteč.

Vodní tok: pravostranný přítok potoku Halda

2. Úvod

Povodňový plán pro realizaci stavby je součástí systému přípravných opatření a opatření při nebezpečí povodně. Obsahuje způsob zajištění včasných a spolehlivých informací o vývoji povodně, možnosti ovlivnění odtokového režimu, organizaci a přípravu zabezpečovacích prací; dále obsahuje způsob zajištění včasné aktivizace povodňových orgánů, zabezpečení hlásné a hlídkové služby a ochrany objektů, přípravy a organizace záchranných prací a zajištění povodní narušených základních funkcí v území a stanovené směrodatné limity stupňů povodňové aktivity.

Povodňový plán je vypracován v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění (§ 71).

3. Rozsah platnosti povodňového plánu

Opatření uvedená v tomto povodňovém plánu se vztahují pouze na provádění stavebních prací při stavbě „III/3901 Borovník, most 3901-1“.

Pro stavby ohrožené povodněmi, které se nacházejí v záplavovém území, stanovují povodňové plány jejich vlastníci. Pro ostatní stavby a území platí příslušné povodňové plány územních celků (obce, obce s rozšířenou působností a kraje).

Pokud se podstatně změní podmínky, za nichž byl zpracován tento povodňový plán, je nutné tento plán přezkoumat, a pokud z přezkoumání vyplyne potřeba tento plán upravit nebo doplnit učiní se tak neprodleně.

4. Stručné technické řešení stavby

Stavba se nachází v intravilánu obce Borovník na silnici III/3901.

Záměrem stavby je kompletní výměna stávajícího mostu v nezměněné poloze.

Nový most je založen hlubině prostřednictvím mikropilot, které jsou navrženy ve dvou řadách a ve sklonu od svislé 10°. Nosná konstrukce mostu je navržena jako železobetonový rám s náběhovanou příčlím v podélném směru.

Délka přemostění je 4,95 m (kolmo 3,5 m), délka nosné konstrukce je 6,08 m a šířka nosné konstrukce 6,5 m. Příčel má uprostřed rozpětí tloušťku 0,35 m, směrem k opěrám jsou navrženy náběhy tl. 0,15 m. Ve vetknutí má příčel tloušťku 0,5 m. Příčný sklon nosné konstrukce je navržen jednostranný 2,5 % s protisklonem 4,0 %. Na mostě jsou navrženy monolitické ŽB římsy šířky 0,8 m, na kterých je osazeno ocelové mostní svodidlo se svislou výplní.

Úprava komunikace na mostě je součástí objektu SO 201. Most se nachází v intravilánu a odpovídá příčném uspořádání místní komunikaci typu MO2k 6,5/6,5/50 a plynule navazuje na stávající silnici III. třídy. Délka úpravy komunikace je 46 m. Půdorysně je upravovaná část komunikace v oblouku o poloměru cca 460 m. Šířka vozovky na mostě je 5,5 m. Výškově je úprava komunikace napojena na stávající stav před a za mostem. Niveleta na mostě je v konstantním klesání 0,5 %. Na začátku a na konci úpravy komunikace jsou navrženy výškové oblouky pro provedení napojení na stávající stav. Na mostě dochází k mírnému zvýšení nivelety oproti původnímu stavu kvůli dodržení minimálního podélného sklonu pro účely odvodnění. V příčném směru je komunikace napojena na stávající stav, který je jednostranný. Dochází pouze k minimálnímu rozšíření svahů komunikace u opěr.

Terén v okolí mostu bude upraven a plynule napojen na nový mostní objekt. Svahy podél křídel budou zpevněny lomovým kamenem do betonu.

Za mostem vpravo na návodní straně bude proveden nátok do skluzu z kaskádových žlabovek zaústěných do toku. Na pravé straně před mostem bude svah kolem křídla zpevněn lomovým kamenem do betonu.

Pod mostem budou provedeny nové bermy z kamene do betonu. V prostoru dotčeném stavbou se nenachází inženýrské sítě.

Potok prochází pod mostem šikmo. Běžná hloubka vody je cca 0,2 m. Koryto potoka bude před a za mostem vyčištěno.

Při stavbě dojde ke kácení souvislého keřového porostu na pravé straně mostu.

Dle údajů ČHMÚ je stoletý průtok 10,3 m³. Vzhledem ke stávajícímu stavu dojde k zvětšení mostního otvoru. Jeho průtočný profil se tak zvětší a zlepší se stávající odtokové poměry. Most převede 100-letou vodu s dostatečnou rezervou.

Stavba si vyžádá pouze dočasný zábor pozemků (viz Záborový elaborát).

Rekonstrukce mostu bude probíhat v jedné etapě.

5. Organizace povodňové služby

Organizace povodňové služby uvedená v tomto povodňovém plánu se vztahuje pouze na ochranu staveniště. Pro území a stavby mimo obvod staveniště platí obecné povodňové plány územních celků.

Směrodatné limity pro vyhlášení stupňů povodňové aktivity:

Rozsah opatření prováděných při řízení ochrany před povodněmi se řídí nebezpečím nebo vývojem povodňové situace, která se vyjadřuje třemi stupni povodňové aktivity (viz dále):

Hlásný profil:

I. stupeň povodňové aktivity	stav hladiny	40 cm
II. stupeň povodňové aktivity	stav hladiny	80 cm
III. stupeň povodňové aktivity	stav hladiny	120 cm

Skutečný stav a prognózu srážek zajistí stavbyvedoucí zhotovitele stavby u ČHMÚ. Četnost hlášení je stanovena v závislosti na stupni povodňové aktivity takto:

pro I. stupeň povodňové aktivity	1 × denně
pro II. stupeň povodňové aktivity	4 × denně
pro III. stupeň povodňové aktivity	3 - hodinové hlášení

Je doporučeno sledovat stav vodního toku na vodotečné lati, např. ocelová trubka s vyznačením jednotlivých SPA barevnými ryskami.

6. Povinnosti zhotovitele

V zátopovém území nebudou skladovány ropné látky, pohonné hmoty, maziva a oleje ani jiné nebezpečné materiály. Možné uskladnění těchto látek je v uzavřeném úseku dočasného záboru, kde bude zřízeno zařízení staveniště. Výskyt jiných nebezpečných látek, ani zvláště nebezpečných látek podle přílohy č. 1 k vodnímu zákonu se na stavbě nepředpokládá.

V období, kdy budou očekávány vyšší průtoky, zajistí zhotovitel noční služby a službu pro dny pracovního volna a pracovního klidu. Zhotovitel navrhuje vyhlášení příslušného stupně povodňové aktivity.

Opatření při prvním stupni povodňové aktivity (stav bdělosti):

První stupeň povodňové aktivity nastává při nebezpečí přirozené povodně. Při tomto stupni je třeba věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku – zahájení se zpravidla opírá o výsledky sledování i jiných činností hlídkové a hlásné služby. Za stav bdělosti se pokládá rovněž situace stanovená a označená předpovědní povodňovou službou Českého hydrometeorologického ústavu.

Při tomto stavu zahajuje činnost hlásná a hlídková služba zhotovitele stavby. Bude sledován průtok vody v řečišti se sledováním výškové úrovně hladiny.

Opatření při druhém stupni povodňové aktivity (stav pohotovosti):

Tento stupeň vyhláší příslušný povodňový orgán v případě, že nebezpečí povodně přerostlo ve skutečný povodňový jev, nedochází však ještě k rozlivům mimo koryto. Vývoj situace se dále pečlivě sleduje, aktivizují se povodňové orgány a uvádějí se do pohotovosti prostředky potřebné pro zabezpečovací práce. Při tomto stupni odstraní zhotovitel ze zátopového území veškerý nezabudovaný materiál a předměty, které by zatopením byly zničeny, znehodnoceny nebo jinak poškozeny.

stavbyvedoucí:

tel.:

mistr:

tel.:

pohotovostní četa ve složení nejméně:

	četař
	elektrikář
	4 dělníci

zaměstnavatel:

adresa:

telefon:

O vyhlášení stavu pohotovosti vyrozumí zhotovitel ihned správce vodního toku a správce mostu.

Správce toku: Povodí Moravy a.s., Závod Dyje – provoz Náměšť nad Oslavou
Třebíčská 188
675 71 Náměšť nad Oslavou

Správce mostu: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, p.o.
Žerotínovo náměstí 449/3
602 00 Brno

Opatření při třetím stupni povodňové aktivity (stav ohrožení):

Tento stupeň vyhláší příslušný povodňový orgán při bezprostředním nebezpečí nebo při vzniku větších škod, ohrožení životů a majetku v zátopovém či záplavovém území. Provádějí se povodňové zabezpečovací práce a dle potřeby záchranné práce nebo evakuace.

Za stavu ohrožení je nutné vyklidit staveniště před mostem. Zhotovitel ze stavby odveze z ohroženého území veškerý materiál, který by mohl být velkou vodou zasažen. Demontáž bude probíhat autojeřáby a odvoz bude zajištěn nákladními automobily. Dále je povinen zajistit odstranění všech strojů a mechanismů z ohroženého území.

Zhotovitel po dohodě s povodňovou komisí dále provádí nezbytné povodňové zabezpečovací práce na vodním toku v okolí stavby, zejména při možných ohroženích stavby (mostu). Jedná se zejména o odstraňování naplavených předmětů jiných vlastníků, které by mohly zhoršit odtokové poměry níže po toku. Dále provádí odstraňování povodňových škod, jako například zpevnování narušených břehů koryta v blízkosti stavby pro případ další hrozící povodně.

Povodňové zabezpečovací práce a odstraňování povodňových škod řídí:

stavbyvedoucí:

tel.:

mistr:

tel.:

Dosažení stavu ohrožení oznámí zhotovitel stejným institucím a osobám, které jsou uvedeny ve statí stav pohotovosti.

Za stavu ohrožení je na staveništi přítomen též zástupce investora, aby společně se zhotovitelem operativně řešili opatření k zamezení škod.

7. Záznamy

Povodňová kniha:

Veškeré činnosti prováděné podle tohoto povodňového plánu zaznamenává zhotovitel do zvláštní povodňové knihy, k tomuto účelu na stavbě zřízené dle vodního zákona.

Do této knihy se zapisuje zejména:

- doslovné znění přijatých zpráv s uvedením odesílatele, způsobu a doby přijetí
- doslovné znění odeslaných zpráv s uvedením jejich pramene, adresátů způsobu a doby odeslání
- obsah příkazů
- popis uvedených opatření

Správnost údajů v knize potvrzuje technický dozor investora.

8. Přehled správců a uživatelů

Správce komunikace a mostu:

obchodní firma nebo název:	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, p.o.
sídlo:	Žerotínovo náměstí 449/3 602 00 Brno
tel.:	547 120 311

Správce vodního toku:

obchodní firma nebo název:	Povodí Moravy a.s., Závod Dyje – provoz Náměšť nad Oslavou
sídlo:	Třebíčská 188 675 71 Náměšť nad Oslavou
tel.:	568 620 417

9. Závěrečná ustanovení

Povodňový plán začíná platit dnem jeho schválení. Všichni pracovníci, kteří budou zainteresováni do povodňové ochrany, budou s tímto povodňovým plánem prokazatelně seznámeni.

K zajištění úspěšného postupu stavebních prací vybaví zhotovitel stavbu pomůckami dle přílohy č. 1.

10. Za dodržování povodňového plánu stavby odpovídají:

Pracovníci zhotovitele stavby:

stavbyvedoucí:

tel.:

mistr:

tel.:

Pracovníci investora:

technický dozor stavby:

tel.:

Správce objektu (mostu):

pracovník správce:

tel.:

Povodňový plán vypracoval:

11. Odsouhlasení:

Správce toku:

Investor:

Zhotovitel:

(datum, razítko, podpis)

12. Seznam příloh:

- 1) Seznam potřebných pomůcek
- 2) Seznam spojených orgánů a organizací
- 3) Celková situace stavby - viz PD
- 4) Podélný řez - viz PD

Příloha 1- Seznam potřebných pomůcek:

1) Konopné lano délky 30 m	1 ks
2) Záchranná plovací vesta	8 ks
3) Bodec s hákem na násadě délky 4 m	2 ks
4) Svítilna	2 ks

Za stavu bdělosti bude na staveništi k dispozici autojeřáb AD 20, vozidlo TATRA s hydraulickou rukou a UDS.

Příloha 2 - Seznam spojených orgánů a organizací:

Důležitá telefonní čísla:

Policie ČR	158
Hasičský záchranný sbor	150
Záchranná služba	155

Investor:

Adresa: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, p.o.
Žerotínovo náměstí 449/3
602 00 Brno

Jméno:

Telefon:

Zhotovitel stavby:

Adresa:

Jméno:

Telefon:

Poznámka: Údaje o zhotoviteli stavby se doplňují, až bude na základě výběrového řízení znám.

Správce objektu (mostu):

Adresa: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, p.o.
Žerotínovo náměstí 449/3
602 00 Brno

tel.: 547 120 311

Jméno:

Telefon:

Správce vodního toku:

Adresa: Povodí Moravy a.s., Závod Dyje – provoz Náměšť nad Oslavou
Sídlo: Třebíčská 188
675 71 Náměšť nad Oslavou

tel.: 568 620 417

Jméno:

Telefon:

Český hydrometeorologický ústav:

Adresa: Pobočka Brno
Kroftova 2578/43
616 67 Brno
Telefon: 541 421 011

Místně příslušný vodoprávní úřad:

Adresa: Město Tišnov
Odbor životního prostředí
nám. Míru 111
666 19 Tišnov
Telefon: 549 439 711

Povodňové orgány obce a hlásná povodňová služba:

OBECNÍ RADA:

Adresa: Obec Borovník
Borovník 23
594 51 Křižanov
Telefon: +420 566 536 271
Jméno: Petr Vojtěch (starosta)
Telefon: +420 605 204 423

POVODŇOVÁ KOMISE OBCE:

Adresa: Město Tišnov
nám. Míru 111
666 19 Tišnov
Telefon: +420 549 439 711
Jméno: Bc. Jiří Dospíšil (předseda)
Telefon: +420 549 439 811
Jméno: Ing. Václav Šikula (místopředseda)
Telefon: +420 549 439 812

Povodňové orgány kraje:

KRAJSKÝ ÚŘAD:

Adresa: Krajský úřad Jihomoravského kraje
Žerotínovo náměstí 449/3
601 82 Brno

Telefon: +420 541 651 111

Jméno:

Telefon:

POVODŇOVÁ KOMISE KRAJE:

Adresa: Krajský úřad Jihomoravského kraje
Žerotínovo náměstí 449/3
601 82 Brno

Telefon: +420 541 651 111

Jméno: JUDr. Bohumil Šimek (předseda)

Telefon: +420 541 651 501

Jméno: Ing. František Havíř (místopředseda)

Telefon: +420 541 651 571

Jméno:

Telefon:

OBLASTNÍ VODOHOSPODÁŘSKÝ DISPEČINK:

Adresa: Povodí Moravy a.s., Závod Dyje – provoz Náměšť nad Oslavou

Sídlo: Třebíčská 188
675 71 Náměšť nad Oslavou

Telefon: +420 568 620 417

Jméno: Pavel Rous (vedoucí Náměšť nad Oslavou)

Telefon: +420 568 620 417

Ústřední povodňový orgán:

MINISTERSTVA:

Adresa: Ministerstvo životního prostředí ČR,
Vršovická 1442/65,
100 10, Praha 10

Jméno:

Telefon: 267 121 111

Adresa: Ministerstvo vnitra ČR
Nad Štolou 3
170 34, Praha 7

Jméno:

Telefon: 974 811 111

ÚSTŘEDNÍ POVODŇOVÁ KOMISE:

Adresa: Ministerstvo životního prostředí ČR,
Vršovická 1442/65,
100 10, Praha 10

Telefon: 267 121 111

Jméno: (předseda – ministr životního prostředí)

Telefon:

Jméno: (místopředseda – ministr vnitra)

Telefon:

další členové ústřední povodňové komise:

Jméno:

Telefon:

Jméno:

Telefon:

Hasičský záchranný sbor České republiky:

Adresa: Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje
územní odbor Tišnov
Olbrachtova 839
666 01 Tišnov

Telefon: 950 625 122

Policie České republiky:

Adresa: Policie České republiky, územní odbor Brno-venkov
Obvodní oddělení Tišnov
Majorova 763
666 01 Tišnov

Telefon: 974 626 750

Zdravotnická záchranná služba:

Adresa: Zdravotnická záchranná služba Jihomoravského kraje
Oblastní středisko Tišnov
Purkyňova 279
666 01 Tišnov

Telefon: 549 410 510

Příloha 3 - Seznámení zaměstnanců s povodňovým plánem:

Jméno	Funkce	Podpis
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....