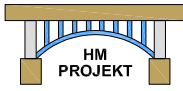


SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

OBJEDNATEL:	KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC VYSOČINY, p.o. KOSOVSKÁ 1122/16, 586 01 JIHLAVA	 <div>MARTIN HEJDUK LÁBKOVA 844/57 318 00 PLZEŇ IČO: 06730949 GSM.: +420 734 829 515 e-mail: martin.hejduk@hmprojekt.cz www.hmprojekt.cz</div>			
KATASTR. ÚZEMÍ:	ČÍŽOV U JIHLAVY [781835]				
ZODP. PROJEKTANT: MARTIN HEJDUK	<i>Hejduk</i>	VYPRACOVAL: MARTIN HEJDUK	<i>Hejduk</i>	ZAK. ČÍSLO:	069HM2023
NÁZEV AKCE: III/03827 ČÍŽOV - MOST EV. Č. 03827-1				DATUM:	10/2024
				ÚČEL PD:	PDPS
				MĚŘÍTKO:	-
NÁZEV PŘÍLOHY: POVODŇOVÝ PLÁN				FORMÁT:	-
				Č. PŘÍLOHY: F.1	PARÉ:

III/03827 Čížov – most ev. č. 03827-1

POVODŇOVÝ PLÁN

Obsah

1	ÚVOD	2
2	ROZSAH PLATNOSTI	2
3	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
4	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ.....	3
4.1	Identifikace stavby	3
4.2	Údaje o objektu	3
4.3	Postup a technologie výstavby mostu	3
5	PŘÍČINY POVODŇOVÝCH STAVŮ	3
5.1	Ohrožení stavby přirozenou povodní.....	3
6	NÁVRH ORGANIZACE POVODŇOVÉ SLUŽBY	4
6.1	Ochrana přilehlého území.....	4
6.2	Ochrana staveniště při výstavbě	4
7	OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED POVODNĚMI	5
8	ČINNOST PŘI POVODŇOVÉ AKTIVITĚ.....	6
8.1	Za stavu bdělosti.....	6
8.2	Za stavu pohotovosti.....	6
8.3	Za stavu ohrožení	7
9	ČINNOST PO POVODNI.....	7
10	PROHLÍDKY PRACOVIŠTĚ	8
11	INFORMAČNÍ ZABEZPEČENÍ	8
12	ZÁVĚR.....	8
13	PŘÍLOHY	9

III/03827 Čížov – most ev. č. 03827-1**POVODŇOVÝ PLÁN**

1 ÚVOD

Tento povodňový plán navrhuje potřebná opatření nutná k odvrácení nebo zmírnění škod při opravě mostu ev. č. 03827-1 v obci Čížov, v katastrálním území Čížov u Jihlavy [781835]. Předmětem akce je oprava předmětného mostu, který převádí sil. III/03827 přes říčku Jihlávku.

Převáděná komunikace a most jsou ve správě KSÚS Vysočiny, střediska Jihlava.

Povodňový plán je zpracován v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (hlava IX. – Ochrana před povodněmi) a na základě odvětvové technické normy vodního hospodářství TNV 75 2931 Povodňové plány.

Návrh povodňového plánu se předkládá příslušným orgánům a organizacím k vyjádření. Přípomínky budou po zvážení začleněny do konečného znění povodňového plánu zhotovitele, který bude vycházet z použitých technologií použitých na stavbě.

2 ROZSAH PLATNOSTI

Opatření uvedená v tomto povodňovém plánu se vztahují na pracoviště stavby, která mohou být ohrožena zvýšenými průtoky v korytě říčky Jihlávky v místě stavby daného mostu v intravilánu obce Čížov nad hodnotu rozhodnou pro návrh ochrany podle projektové dokumentace.

3 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:	III/03827 Čížov – most ev. č. 03827-1
Vodní tok:	Jihlávka (říčka)
Správce toku:	Povodí Moravy, státní podnik
Katastrální území:	Čížov u Jihlavy [781835]
Kraj:	Vysočina
Investor:	Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, p.o. Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava
Projektant:	Martin Hejduk Lábkova 844/57, 318 00 Plzeň
Zhotovitel stavby:
Příslušný obecní úřad:	Obec Čížov
Předpokládané zahájení stavby:	2025
Předpokládané dokončení stavby:	2025

Předmětem povodňového plánu jsou opatření na ochranu majetku vyššího dodavatele stavby a jeho subdodavatelů.

Obvod staveniště je za povodně ovlivněn vodním tokem s názvem Jihlávka.

III/03827 Čížov – most ev. č. 03827-1**POVODŇOVÝ PLÁN**

4 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ**4.1 Identifikace stavby**

Most se nachází v kraji Vysočina v okrese Jihlava, v katastrálním území Čížov u Jihlavy [781835]. Mostní objekt je situovaný v intravilánu obce Čížov, v místě, kde trasa komunikace III/03827 kříží říčku Jihlávku.

4.2 Údaje o objektu

Oprava mostu bude řešena výměnou stávajícího mostního svršku za nový. Stávající spodní stavba a nosná konstrukce zůstanou zachovány v původním stavu, dojde pouze k jejich sanaci a opravě.

Cílem opravy mostu bude provedení nové spřažené desky, závěrných zídek a křídel do spodní úrovně říms. Dále budou provedeny přechodové oblasti za opěrami v rámci výkopů a nový hydroizolační systém pro zamezení zatékání povrchové vody do konstrukce mostu. Následně budou provedeny nové žb. monolitické římsy se zádržným systémem v podobě ocelového mostního zábradlí z otevřených profilů a se svislou výplní. Ponechané žb. části mostu (nosná konstrukce a opěry- úložné prahy) budou očištěny a nově sanovány na všech pohledových plochách. Na ponechaných kamenných částech mostu (opěry a křídla) bude provedeno očištění tlakovou vodou, dále pak proškábnutí a opětovné vyplnění spár mezi kameny cementovou maltou. V rámci sanačních prací bude také provedeno řádné vyčištění kamenných kuželů kolem mostu a jejich případná oprava a přespárování. Nakonec budou provedeny konstrukční vrstvy vozovky a úpravy kolem mostu v nezbytně nutném rozsahu. Koryto pod mostem bude zpevněno kamennou dlažbou z lomového kamene se zapuštěným spárováním do betonového lože. Na konci základy budou provedeny betonové prahy a dále bude provedeno navázání na stávající koryto ve formě těžkého záhozu z lomového kamene.

4.3 Postup a technologie výstavby mostu

Postup a technologie opravy mostu jsou podrobně popsány v příloze „Technická zpráva“.

5 PŘÍČINY POVODŇOVÝCH STAVŮ

Zdrojem povodňového nebezpečí pro stavbu mostu jsou zejména přirozené povodně na vodním toku Jihlávka v intravilánu obce Čížov vyvolané hydrometeorologickými podmínkami.

- Zimní a jarní povodně - mohou se vyskytnout kdykoliv v období se souvislou sněhovou pokrývkou (prosinec - duben). Vývoj povodně může být obzvlášť nebezpečný, je-li oteplení doprovázeno dešťovými srážkami a silným prouděním vzduchu. Tyto povodně se vyskytují nejvíce na vodních tocích v podhůří a následně ovlivňují i nížinné úseky větších vodních toků.
- Letní povodně - jsou způsobeny dlouhotrvajícími srážkami nebo přívalovými dešti. Jsou provázeny extrémními průtoky a velkými objemy povodňových vln. Povodně způsobené přívalovými dešti zasahují především malá povodí s drobnými toky a velice těžce se předvídají. Nesou s sebou velké množství splavenin a přes svůj lokální charakter mohou způsobit velké materiální škody.
- Zimní povodně v důsledku ledových jevů (nápěchy a ledové zácpy) – může docházet k lokálnímu vybřežování.

5.1 Ohrožení stavby přirozenou povodní

Přirozenou povodní se rozumí povodeň způsobená přírodními jevy, tj. situace, při kterých hrozí zaplavení území nebo situace označené předpovědní povodňovou službou nebo povodňovými orgány zejména při:

III/03827 Čížov – most ev. č. 03827-1

POVODŇOVÝ PLÁN

- Dosažení směrodatného limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci.
- Déle trvajících dešťových srážkách, případně prognóze nebezpečí intenzivních dešťových srážek, náhlém tání, nebezpečném chodu ledu, zácpy a nápěchů.

Při provádění opravy mostu je nutné počítat s ohrožením povodní při pracích a manipulacích přímo v korytě vodního toku:

- při provádění zemních a výkopových prací
- při provádění sanačních prací
- při provádění úprav pod mostem a kolem mostu

Výše uvedené práce je potřeba zkrátit na minimum a k provádění prací využít období s nízkými průtoky a bez nebezpečí jejich výrazného zvýšení v důsledku náhlého tání sněhu, ledových jevů nebo dešťových srážek. Před zahájením spodní stavby mostu se bude stavbyvedoucí informovat na předpověď počasí na ČHMÚ.

6 NÁVRH ORGANIZACE POVODŇOVÉ SLUŽBY

Po dobu provádění stavebních prací je třeba rozlišovat dva systémy povodňové ochrany. Ochrana přilehlého území a ochrana staveniště. Přímá návaznost mezi uvedenými systémy není. V době, kdy pro staveniště budou vyhlášeny stupně povodňové aktivity, se tyto nemusí shodovat s povodňovými aktivitami vyhlášenými povodňovou komisí obce Čížov pro danou lokalitu. Jednotlivé stavební práce jsou ohrožovány průtoky, které nejsou rozhodné pro vyhlášení povodňových aktivit v celé lokalitě.

Stav průtoku vody a jeho prognózu je třeba ověřovat u správce toku Povodí Moravy, státní podnik.

6.1 Ochrana přilehlého území

Ochrana přilehlého území je zajišťována povodňovou komisí obce Čížov.

6.2 Ochrana staveniště při výstavbě

Jednotlivé stupně povodňové aktivity pro stavbu budou vyhlášovány při výšce hladin vodního toku Jihlávka na hlásném profilu kategorie C, č. „C_ORP_Jihlava_Cizov“, který se nachází v místě mostu ev. č. 03827-1 v obci Čížov.

Dle evidenčního listu hlásného profilu č. „C_ORP_Jihlava_Cizov“ jsou stanoveny hodnoty jednotlivých stupňů povodňové aktivity:

SPA	Výška hladiny [cm]
I. Stupeň bdělosti	30
II. Stupeň pohotovosti	106
III. Stupeň ohrožení	167

Orientační stavy a průtoky na hlásném profilu č. „C_ORP_Jihlava_Cizov“, jsou k dispozici on-line na webovém rozhraní společnosti Povodí Moravy, státní podnik.

III/03827 Čížov – most ev. č. 03827-1

POVODŇOVÝ PLÁN

V období, kdy budou očekávány vyšší průtoky, zajistí dodavatel noční službu a služby pro dny pracovního volna či klidu.

Před zahájením stavebních prací na mostě je třeba na obecní úřad Čížov nahlásit číslo telefonu na stavbyvedoucího, který bude odpovědný za povodňovou ochranu staveniště. Na tomto telefonním čísle jej bude možno vyrozumět o hrozícím povodňovém nebezpečí.

Po dobu stavby musí zhotovitel udržovat koryto průchodné, a to zejména tím, že bude odstraňovat veškeré plovoucí předměty zachycené v prostoru stavby, které by zužovaly průtočný profil. Zachycené předměty bude zhotovitel odstraňovat i ze břehů.

V zátopové oblasti není vhodné skladovat materiály a předměty vyšší hodnoty ani v době mimo povodňové aktivity. Rovněž mobilní mechanizmy by v mimopracovní době neměly být v této oblasti odstavovány.

Ve vlastním korytě vodního toku nelze skladovat žádný stavební materiál, techniku ani nářadí. Vybouraný a vytěžený materiál nesmí být ukládán do koryta toku, ale musí být odvážen na skládku určenou investorem stavby.

V období, kdy lze očekávat zvýšené průtoky (např. po dlouhotrvajících deštích, prudkém tání apod.), zajistí zhotovitel noční služby.

Příslušný stupeň povodňové aktivity vyhláší zhotovitel stavby.

7 OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED POVODŇEMI

Pro potřeby povodňové služby bude jmenována povodňová pohotovostní hlídka podléhající přímo stavbyvedoucímu stavby. Hlídka bude vybavena výstrojí nutnou pro zajištění činnosti aktivity v kteroukoli denní i noční dobu a pro zajištění bezpečnosti členů pohotovostní hlídky.

Provoz hlídky bude v případě potřeby zajišťován přistaveným vozidlem s dostatečným ložným prostorem pro zajištění zásobovací hlídky dalším nespécifikovaným materiálem a zařízením. Vedoucí povodňové hlídky a alespoň jeden další člen budou vybaveni mobilními telefony nebo vysílačkami pro vzájemnou komunikaci a komunikaci se stavbyvedoucím. Povodňová hlídka zajišťuje přípravná opatření v období, kdy je výskyt povodně nejpravděpodobnější (jarní tání, období zvýšených srážek). Kontroluje připravenost stavby na povodňovou situaci. Dohlíží na celkový pořádek na stavbě ve smyslu ochrany povrchových vod a životního prostředí, zajistí operativní odstranění zjištěných závad. Zaměří se zejména na ropné a jiné vodám škodlivé látky. V rámci přípravných opatření sleduje povodňová hlídka hydrologickou situaci přímo ve vodním toku.

Zhotovitel stavby zřizuje k zajištění ochrany stavby před povodněmi povodňovou komisi stavby, jejímž předsedou je stavbyvedoucí.

Složení povodňové komise stavby:

	Jméno	Telefon
Předseda:
Člen:
Člen:

Povodňová komise stavby při řešení povodňové situace úzce spolupracuje s povodňovou komisí obce Čížov, které ve své činnosti podléhá.

III/03827 Čížov – most ev. č. 03827-1

POVODŇOVÝ PLÁN

O veškerých opatřeních vedoucích k zabezpečení stavby před povodní je nutno informovat technický dozor investora stavby (TDI).

O činnosti povodňové komise stavby provádí pověřený člen záznamy do povodňové knihy.

Do povodňové knihy se zapisuje zejména:

- a) Doslovné znění přijatých zpráv s uvedením odesílatele a doby přijetí
- b) Doslovné znění odeslaných zpráv s uvedením jejich pramene, adresátů, způsobu a doby odeslání
- c) obsah příkazů
- d) popis opatření
- e) výsledky povodňových prohlídek

8 ČINNOST PŘI POVODŇOVÉ AKTIVITĚ

8.1 Za stavu bdělosti

Při tomto SPA budou sledovány aktuální vodní stavy na staveništním vodočtu, popř. na www.chmi.cz nebo www.pmo.cz a získávány informace o jejich předpokládaném vývoji.

V případě nepříznivé předpovědi počasí se zvýší četnost odečítání výšky hladiny a zajistí se prognózy průtoku dotazem na ČHMÚ. Z průtočného profilu bude vyklizen stavební materiál, technika a nářadí.

Za stavu bdělosti bude upraven harmonogram prací tak, aby v případě následného zvyšování průtoku bylo možno provést urychlené vyklizení staveniště. Stavbyvedoucí informuje o situaci v prostoru stavby předsedu povodňové komise obce Čížov.

8.2 Za stavu pohotovosti

Musí být na stavbě trvale přítomen:

Stavbyvedoucí:

Tel.:

.....

.....

Mistr:

Tel.:

.....

.....

Povodňová pohotovostní hlídka:

Tel:

.....

.....

III/03827 Čížov – most ev. č. 03827-1

POVODŇOVÝ PLÁN

Za stavu pohotovosti odstraní zhotovitel veškerý nezabudovaný materiál a předměty, které by byly zatopením zničeny, znehodnoceny nebo poškozeny.

Zhotovitel dále odstraní z profilu koryta vodního toku techniku a předměty zasahující do průtočného profilu. Na staveništi je přítomna povodňová komise stavby, která bude zajišťovat odstraňování naplavených předmětů v profilu mostu. O své činnosti a provedených opatřeních bude stavbyvedoucí informovat předsedu povodňové komise obce Čížov.

8.3 Za stavu ohrožení

Bude staveniště vyklizeno.

Vyklizovací práce řídí:

Stavbyvedoucí:

Tel.:

.....

.....

Mistr:

Tel.:

.....

.....

Tento SPA je stanoven na takové úrovni, při jejímž dosažení a dále stoupajících vodních stavech hrozí vylití vody z koryta vodního toku a začíná být ohrožováno také zařízení staveniště mimo průtočný profil toku.

Z ohroženého území budou odstraněny všechny stroje a mechanismy. Stroje, které nebude možno pro jejich hmotnost nebo nemobilnost přemístit, musí být zajištěny proti převrácení a odpojeny od elektrické sítě. Rozvody elektrické energie na staveništi budou odpojeny.

Zhotovitel bude sledovat průchodnost koryta v prostoru stavby a zajistí odstraňování splavenin, které by průtočnost koryta ohrozily. Za stavu ohrožení je na staveništi přítomen i zástupce investora, aby společně se zhotovitelem operativně řešili opatření k zamezení škod. Stavbyvedoucí zajistí střežení převezeného zařízení staveniště a informuje předsedu povodňové komise obce Čížov.

Nestačí-li povodňová komise stavby vlastními prostředky zajišťovat stanovené úkoly, může prostřednictvím povodňové komise obce požádat o pomoc např. Sbor dobrovolných hasičů nebo HZS aj.

9 ČINNOST PO POVODNI

Pominou-li příčiny povodně, zanikají postupně jednotlivé stupně povodňové aktivity. Povodňová hlídka zajistí odstranění případných povodňových škod. Zaměří se zejména na čerpání vody a odstranění znečištění v zatopených prostorech částí stavby. Zhotovitel zajistí provedení odborné prohlídky zatopených částí, zejména elektrických rozvodů. Zprávu z této prohlídky zašle povodňová komise stavby obci s rozšířenou působností a pojišťovně (pokud je pojištěný na živelnou pohromu).

Po povodni bude provedena prohlídka stavby za účasti TDI s cílem odhadnout výši vzniklých povodňových škod a stanovit další postup stavebních prací.

III/03827 Čížov – most ev. č. 03827-1

POVODŇOVÝ PLÁN

10 PROHLÍDKY PRACOVIŠTĚ

Preventivní prohlídky pracoviště budou pravidelně provádět zástupci zhotovitele a investora se zaměřením na zachování trvalé průtočnosti koryta. Četnost prohlídek je nejméně 4x za rok.

11 INFORMAČNÍ ZABEZPEČENÍ

Povodňová komise obce Čížov

Seznam členů povodňové komise

Jméno:	Moravec Přemysl	Funkce v komisi:	předseda	Funkce:	Sales manager
Adresa práce:	Tiskárny Havlíčkův Brod a.s., Husova ul. 1881, 58001 Havlíčkův Brod			Telefon práce:	569664145
Jméno:	Machovec Milan Ing.	Funkce v komisi:	místopředseda	Funkce:	Technolog
Adresa práce:	BOSCH DIESEL s.r.o., Pávov 121, 586 01 Jihlava			Telefon práce:	56758-3994
Jméno:	Morávek Josef Ing.	Funkce v komisi:	člen	Funkce:	Ekonomický ředitel
Adresa práce:	OSMONT s.r.o., Hybrálec 129, 586 01 Jihlava			Telefon práce:	567210023

12 ZÁVĚR

Platnost povodňového plánu je omezena na dobu provádění opravy předmětného mostního objektu. Všichni pracovníci, kteří budou do povodňové ochrany zapojeni, budou s tímto plánem prokazatelně seznámeni.

Jeden výtisk povodňového plánu bude po celou dobu stavby na staveništi.

Za dodržování povodňového plánu odpovídají:

Pracovníci zhotovitele:

Pracovníci investora:

Stavbyvedoucí:

III/03827 Čížov – most ev. č. 03827-1

POVODŇOVÝ PLÁN

Mistr:

Zhotovitel:

Investor:

13 PŘÍLOHY

- Situace širších vztahů
- Evidenční list hlásného profilu

Datum: 10/2024

Vypracoval: Martin Hejduk

III/03827 Čížov – most ev. č. 03827-1

POVODŇOVÝ PLÁN



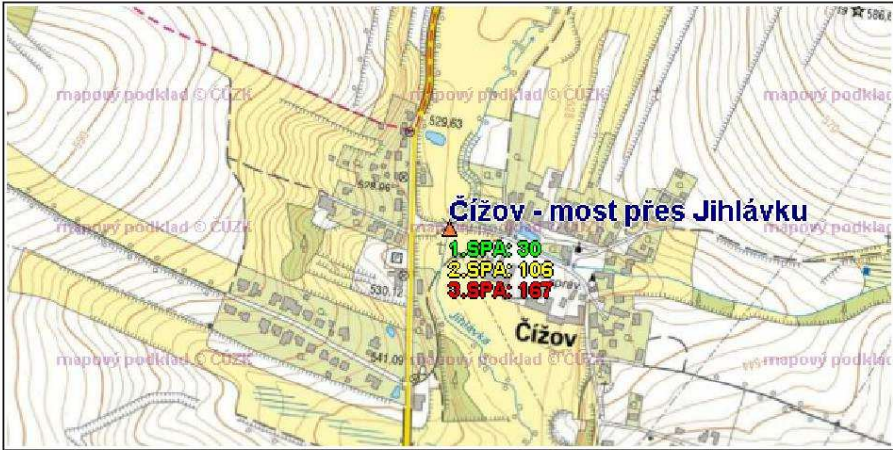
Obrázek 1 - Situace širších vztahů

III/03827 Čížov – most ev. č. 03827-1

POVODŇOVÝ PLÁN

Digitální povodňový plán

Hlásný
profil C



C_ORP_Jihlava_Cizov

Čížov - most přes Jihlávku

Jihlávka (ř.km: 9,600)

Číslo profilu: C_ORP_Jihlava_Cizov	Hydrologické pořadí: 4-16-01-0440-0-00
Název toku: Jihlávka	Plocha povodí:
ORP: Jihlava	Procento plochy povodí toku:
Obec: Čížov	Nula vodočtu:
1.SPA (bdělost): stav: 30 cm	1.SPA (bdělost): průtok:
2.SPA (pohotovost): stav: 106 cm	2.SPA (pohotovost): průtok:
3.SPA (ohrožení): stav: 167 cm	3.SPA (ohrožení): průtok:
Kritická místa: most	Aktuální evidenční ID: C_ORP_Jihlava_Cizov
Provozovatel: Obec Čížov	list:
Dokumentace:	Aktuální stavy:
Popis umístění: na silničním mostě	
Poznámka: od paty pilíře mostu k spodní hraně značky	
Zdroj dat:	Údaje poskytuje: PP

Fotodokumentace

Obrázek 2 – Evidenční list hlásného profilu

III/03827 Čížov – most ev. č. 03827-1

POVODŇOVÝ PLÁN



název: **fotodokumentace hlásného profilu**

autor: Ing. Jan Papež fa Koordinace

datum:

popis fotografie:

směr záběru:

klíčová slova:

název toku: Jihlávka

ID fotografie: 12322873

původní název souboru: cizov