

F

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : Bpv

VEDOUcí PROJEKTANT	Ing. Martin ŘEHULKA	 PROJEKČNÍ KANCELÁŘ PRIS spol. s r. o. OSOVÁ 20, 625 00 BRNO		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Bronislav ŠUSTR			
VYPRACOVAL	Bc. Jakub ILČÍK			
KONTROLOVAL	Ing. Jiří ŠRUBAŘ			
KRAJ	KRAJ VYSOČINA	OBEC: TŘEBÍČ	DATUM	9/2020
NÁZEV AKCE <h2>LÁVKA NA POLANCE, TŘEBÍČ</h2>			FORMÁT	A4
			MĚŘÍTKO	-
			ÚČEL	DUSP/VD-ZDS
			ČÍS. ZAKÁZKY	19055
			ARCHIVNÍ ČÍS.	19055_F.7_POP.dwg
NÁZEV PŘÍLOHY <h2>POVODŇOVÝ PLÁN</h2>			ČÍS. SOUPRAVY	PŘÍLOHA <h1>F.7</h1>

DOKUMENTACE

DUSP/VS-ZDS

Lávka na Polance, Třebíč

POVODŇOVÝ PLÁN

Schválil:

Dne: č.j. s platností do:

OBSAH:

1	Identifikační údaje LÁVKY	3
2	Úvod	3
3	Rozsah platnosti povodňového plánu	3
4	Stručné technické řešení stavby.....	4
4.1	Technický popis.....	4
4.2	Předpokládaný průběh výstavby.....	4
5	Dopad stavby na odtokové poměry a ohrožení stavby při povodni	5
6	Organizace povodňové služby.....	5
7	Povinnosti zhotovitele.....	7
8	Záznamy.....	8
9	Přehled správců uživatelů.....	9
10	Závěrečná ustanovení.....	9
11	Za dodržování povodňového plánu stavby odpovídají:.....	9
12	Odsouhlasení:	10
13	Seznam příloh:	10
Příloha 1.....	Příloha 1.....	11
Příloha 2.....	Příloha 2.....	12
Příloha 3.....	Příloha 3.....	14

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE LÁVKY

Stavba:	Lávka na Polance, Třebíč
Objednatel dokumentace:	Město Třebíč Městský úřad Třebíč Odbor správy majetku a investic města Karlovo náměstí 104/55 674 01 Třebíč CZ 002 90 629
Zhotovitel dokumentace:	Projekční kancelář PRIS spol. s r.o. Osová 20, 625 00 Brno IČ: 46974806
	zodpovědný projektant - Ing. Bronislav Šustr
Okres:	Třebíč
Kraj:	Kraj Vysočina
Místo stavby:	V intravilánu města Třebíč přes řeku Jihlavu u říčních lázní, v blízkosti centra města
Souřadný systém:	S-JTSK, B.p.v.

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 povodňové 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: „Lávka na Polance, Třebíč“.

Pro stavby ohrožené povodněmi, které se nacházejí v záplavovém území, stanovují povodňové plány jejich vlastníci.

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

4 STRUČNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

4.1 Technický popis

Stavba se nachází v intravilánu města Třebíč v místě křížení stávajícího mostu s řekou Jihlavou v těsné blízkosti říčních lázní a řeší náhradu stávajícího provizorního mostu novou lávkou v mírně odsunutě poloze (proti proudu). Nová lávka pro pěší a cyklisty navazuje na stávající infrastrukturu.

Stávající provizorní most nevyhovuje svojí polohou ani technickým stavem.

Konstrukce nové lávky byla navržena tak, aby v pohledu působila co nejsubtilnějším dojmem. Lávka je navržena jako masivní monolitický předpjatý rám o rozpětí 34,88 m, vedena půdorysně v přímé ose. Horní povrch nosné konstrukce sleduje podélný sklon nivelety, která je na lávce ve vrcholovém zakružovacím oblouku s maximálním podélným spádem 8,0%. Konstrukční výška příčle je od 1,15 m (ve vetknutí) do 0,55 m (ve středu rozpětí) tak, aby ve středu rozpětí bylo dosaženo maximální světlé výšky pro průchod povodňových vod.

Železobetonové opěry jsou vetknuty do ŽB základů. Založení lávky bude hlubinné na mikropilotách.

Směrové řešení bude mírně upraveno, lávka bude vůči toku „narovnána“. Převáděná komunikace pro smíšený provoz pěších a cyklistů má volnou šířku 3,5 m. Délka přemostění je 33,68 m, délka lávky 36,08 m.

Výškově je upravena niveleta (zvýšena) kvůli průtoku povodňových vod. Niveleta na lávce je ve vrcholovém zakružovacím oblouku s nejvyšším místem ve středu rozpětí.

Nový mostní otvor převede 100-letou vodu, avšak bez požadované normové rezervy. Omezující pro návrh velikosti mostního otvoru je navázání na stávající chodníky na obou březích řeky Jihlavy a maximální podélný sklon lávky.

Podél okrajů lávky bude osazeno ocelové zábradlí s vodorovnou lankovou výplní a madlem ve výšce 1,3 m nad povrchem chodníku. Na nábrežní zdi bude osazeno dvoumadlové zábradlí proti pádu osob. Práce nevyžadují překládku vodního toku.

Na levém břehu pod lávkou bude břeh zpevněn těžkým kamenným záhozem z kamenů do 500 kg s vyklínovaným a urovnaným povrchem a na obou stranách lávky napojen na stávající břehy. V patě zpevnění bude proveden ukončující práh. Na pravém břehu pod lávkou bude břeh zpevněn lomovým kamenem do betonu v rozsahu stávajícího mostu a rušeného schodiště na opačné straně lávky. Toto zpevnění bude provedeno převážně ze stávajícího rozebraného kamene.

Stávající nábrežní zdi budou dozděny do výšky navazujících zdí, resp. k nové lávce.

4.2 Předpokládaný průběh výstavby

Stavba lávky bude probíhat v jedné etapě.

Postup výstavby:

- přípravné práce, zřízení zařízení staveniště, vytyčení inženýrských sítí a staveniště,
- kácení stromů na levém břehu,
- usměrnění provozu na přilehlých komunikacích, zřízení koridoru pro průchod pěších staveništěm na stávající most,
- odbourání částí nábrežních zdí v prostoru nové lávky,
- vrtání a provádění mikropilot,
- zemní práce, výkopy pro spodní stavbu,
- bednění, armování a betonáž základů a dříků opěr,
- zřízení podpěrné skruže pro nosnou konstrukci,

- bednění, armování a betonáž nosné konstrukce,
- předpětí nosné konstrukce,
- izolace spodní stavby, zpětné zásypy a zřízení přechodových oblastí,
- osazení odvodňovačů, provedení přímopochozí izolace nosné konstrukce,
- dozdění nábrežních zdí k nové lávce do původní výšky,
- osazení zábradlí a dvoumadlových zábran,
- zřízení příčných odvodňovacích žlabů, provedení chodníků, napojení komunikace na novou lávku,
- převedení pěšího provozu na novou lávku, usměrnění provozu na přilehlých komunikacích,
- odstranění stávajícího mostního provizoria,
- odbourání stávajících opěr,
- dozdění nábrežních zdí v prostoru odstraněného mostního provizoria do původní výšky,
- odstranění stávajícího chodníku na pravém břehu, ohumusování a zatravnění,
- úprava břehů, dokončovací práce a uvedení staveniště do původního stavu.

5 DOPAD STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY A OHROŽENÍ STAVBY PŘI POVODNI

Výškově je upravena niveleta (zvýšena) kvůli průtoku povodňových vod. Niveleta na lávce je ve vrcholovém zakružovacím oblouku s nejvyšším místem ve středu rozpětí.

Nový mostní otvor převede 100 - letou vodu, avšak bez požadované normové rezervy. Omezující pro návrh velikosti mostního otvoru je navázání na stávající chodníky na obou březích řeky Jihlavy a maximální podélný sklon lávky.

Práce nevyžadují překládku vodního toku.

6 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 vyhlásování 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). Stavby hladin pro jednotlivé SPA byly stanoveny dle hlásného profilu č. 389. Třebíč - Ptáčov (Jihlava).

Vodní stav v průběhu stavby bude sledován např. pomocí vodočetné latě, nebo pomocí oceľové trubky s barevným vyznačením jednotlivých stupňů povodňové aktivity umístěné v okolí stavby.

První stupeň povodňové aktivity bude vzhledem k tomu, že stavební práce budou probíhat ve vodním toku, stanoven jako průběžný po celou dobu průběhu stavebních prací.

I. stupeň povodňové aktivity	stav hladiny	220 cm
II. stupeň povodňové aktivity	stav hladiny	280 cm
III. stupeň povodňové aktivity	stav hladiny	330 cm

Skutečný stav a prognózu srážek zajistí stavbyvedoucí zhotovitele stavby u ČHMÚ, dají se průběžně sledovat na www.chmi.cz. 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

7 POVINNOSTI ZHOTOVITELE

V zátopovém území nebudou skladovány ropné látky, pohonné hmoty, maziva a oleje ani jiné nebezpečné materiály. Výskyt jiných nebezpečných látek, ani zvláště nebezpečných látek podle přílohy č. 1 k vodnímu zákonu se na stavbě nepředpokládá.

Stroje budou vybaveny ekologickými náplněmi a v korytě nebudou skladovány žádné látky ohrožující čistotu vody.

Při provádění prací je nutno zabránit padání materiálu do toku. Materiál, který by se eventuálně dostal do koryta, bude neprodleně odstraněn.

Výkopek a stavební materiál nesmí být skladován a ukládán tak, aby mohlo dojít k jeho splavení do koryta toku. V případě mimořádných událostí musí být splaveniny z koryta ihned odstraněny.

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 v místě stavby ve vazbě na hlásný profil.

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.

Za stavu pohotovosti musí být na stavbě nepřetržitě přítomen:

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 lávky:

Správce toku: Povodí Moravy, s.p.,
Závod Dyje,
Husova 760,
675 71 Náměšť nad Oslavou

Správce lávky: Město Třebíč,
Karlovo nám. 104/55,
674 01 Třebíč

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 pod lávkou. 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 (lávky). 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 zpevňování narušených břehů koryta řeky 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.

8 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.

9 PŘEHLED SPRÁVCŮ UŽIVATELŮ

Správce komunikace a lávky:

obchodní firma nebo název: Město Třebíč,
Karlovo nám. 104/55,
674 01 Třebíč

jméno:

telefon:

Správce vodního toku:

obchodní firma nebo název: Povodí Moravy, s.p.,
Závod Dyje,
Husova 760,
675 71 Náměšť nad Oslavou

jméno:

telefon:

10 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.

11 ZA DODRŽOVÁNÍ POVODŇOVÉHO PLÁNU STAVBY ODPOVÍDAJÍ:

Pracovníci zhotovitele stavby:

stavbyvedoucí:

tel.:

mistr:

tel.:

Pracovníci investora:

technický dozor stavby:

tel.:

Správce objektů (lávky):

pracovník správce:

tel.:

Povodňový plán vypracoval:

12 ODSOUHLASENÍ:Správce toku:Investor:Zhotovitel:

(datum, razítko, podpis)

13 SEZNAM PŘÍLOH:

- 1) Seznam potřebných pomůcek
- 2) Seznam spojených orgánů a organizací
- 3) Seznámení zaměstnanců s povodňovým plánem:
- 4) Celková situace stavby - viz PD
- 5) Podélné řezy - viz PD

PŘÍLOHA 1

Seznam potřebných pomůcek:

Konopné lano délky 30 m	1 ks
Záchranná plovací vesta	8 ks
Bodec s hákem na násadě délky 4 m	2 ks
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: Město Třebíč,
Karlovo nám. 104/55,
674 01 Třebíč

Jméno:

Telefon:

Zhotovitel stavby:

Adresa:

Jméno:

Telefon:

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

Správce objektů (lávky):

Adresa: Statutární město Zlín
náměstí Míru 12
761 40 Zlín

Jméno:

Telefon:

Správce vodního toku:

Adresa: Povodí Moravy, s.p.,
Závod Dyje,
Husova 760,
675 71 Náměšť nad Oslavou

Jméno:

Telefon:

Správce povodí:

Adresa: Povodí Moravy, s.p.,
Závod Dyje,
Husova 760,
675 71 Náměšť nad Oslavou

Jméno:

Telefon:

Povodňové orgány obce a hlásná povodňová služba:

POVODŇOVÁ KOMISE MĚSTA:

Adresa:
.....
.....

Jméno:

Telefon:

E-mail:

Hasičský záchranný sbor České republiky:

Adresa: Hasičský záchranný sbor Kraje Vysočina – územní odbor Třebíč,
Žďárského 180
674 01 Kožichovice

Telefon: +420 950 285 120

Policie České republiky:

Adresa: Policie České republiky – krajské ředitelství kraje Vysočina, O. o. Třebíč
Bráfova 11,
674 01 Třebíč

Telefon: +420 974 277 651

Zdravotnická záchranná služba:

Adresa: Zdravotnická záchranná služba Kraje Vysočina, O. s. Třebíč
.....
.....

Telefon: +420 568 840 408

PŘÍLOHA 3

Seznámení zaměstnanců s povodňovým plánem:

[illegible]