



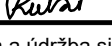


H

PDPS

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. Magda ZDRAŽILOVÁ				
VYPRACOVAL	Ing. Veronika ŠUTÁ				
KONTROLOVAL	Ing. Jiří ŠRUBAŘ				
KRAJ	Vysočina	OBJEDNATEL	Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, p.o.	DATUM	04/2019
NÁZEV AKCE III/34723 Okrouhlice - most ev.č. 34723-1				FORMÁT	A4
				MĚŘÍTKO	
				ÚČEL	PDPS
				ČÍS. ZAKÁZKY	18030
				ARCHIVNÍ ČÍS.	H5_POP
POVODŇOVÝ PLÁN				ČÍS. SOUPRAVY	PŘÍLOHA H5

DOKUMENTACE
DUSP

III/34723 Okrouhlice – most ev.č. 34723-1

POVODŇOVÝ PLÁN

Schválil:

Dne: č.j. s platností do:

OBSAH:

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

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE MOSTU

Stavba:	III/34723 Okrouhlice – most ev.č. 34723-1
Staničení:	km 0,47
Objednatel dokumentace:	Krajská správa a údržba silnic Vysočiny Kosovská 1122/16 586 01 Jihlava
Zhotovitel dokumentace:	Projekční kancelář PRIS spol. s r.o. Osová 20 625 00 Brno zodp. projektant - Ing. Magda Zdražilová
Okres:	Havlíčkův Brod
Kraj:	Kraj Vysočina
Místo stavby:	km 0,47 silnice III/34723, v extravilánu obce, v bezprostřední blízkosti konce obce, v místě křížení s bezejmenným přítokem Sázavy
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 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/34723 Okrouhlice – most ev.č. 34723-1“.

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 extravilánu obce Okrouhlice, v bezprostřední blízkosti konce obce, v místě křížení s bezejmenným přítokem Sázavy. Most nahrazuje a doplňuje původní konstrukci mostu ve stejné poloze. Součástí stavby je úprava komunikace v délce 83 m, úprava nájezdu na místní komunikaci, jednoho sjezdu a odvodnění území.

Pro umožnění rozšíření komunikace a minimalizaci trvalého záboru pozemků je po pravé

straně komunikace navržena gabionová zeď celkem v délce 57 m. Maximální výška zdi nad terénem je 2,6 m.

Vzhledem ke stísněným podmínkám je vyřešeno odvedení vody z navazujících příkopů podél komunikace vlevo pomocí horských vpustí.

Stávající most má délku přemostění cca 4,0 m, výšku pro průtok cca 3,5 m nad dnem potoka, šířka mostu je 11,9 m, volná šířka na mostě je cca 4,6 m. Most je ve špatném stavu.

Nový most: část stávajícího mostu bude odbourána – vozovka, římsy, nosná konstrukce, horní části opěr a části pravých křídel a do mostního otvoru bude vložena mostní konstrukce z vlnitého plechu průřezu, který se blíží kruhu, se světlou výškou 3,23 m a světlou šířkou 3,56 m. Prostor mezi tímto novým tubusem a původními opěrami bude zasypán.

Levá křídla mostu budou tvořit čelo nového mostu. Plocha mezi křídly a tubusem bude vyžděna z kamenných kvádrů z rozebraných částí mostu. Na výšku a délku bude levé čelo nastaveno železobetonovou úhlovou opěrnou zdí. Most bude oproti stávajícímu rozšířen z cca 11,92 m na 15,65 m. Pravé čelo mostu bude tvořeno gabionovou zdí, která je součástí objektu SO 101. Most je přesypáný s minimální výškou nadnásypu 2,0 m nad tubusem. Šířka vozovky v místě mostu je proměnná – v ose mostu je 7,74 m.

4.2 Předpokládaný průběh výstavby

Přestavba mostu bude probíhat za vyloučeného provozu na silnici III/34723. Objízdná trasa bude vedena po stávajících komunikacích. Podrobně viz objekt 182.

Doba výstavby je uvažována cca 5,5 - 6 měsíců.

Postupně bude provedeno:

- přípravné práce, zřízení zařízení staveniště,
- provizorní dopravní opatření – převedení silniční dopravy na objízdnou trasu,
- odstranění betonových svodidel, odstranění vozovky,
- demolice příslušenství mostu, výkop pro přístup k nosné konstrukci a pravým křídům mostu,
- demolice nosné konstrukce mostu, rozebrání části zdiva pravých křídel v množství potřebném pro dozdění levého čela mostu, výkopy pro gabionovou zeď,
- provizorní zatrubnění potoka, podsyp a lůžko pro osazení nové nosné konstrukce,
- osazení nosné konstrukce, prahy proti podemílání,
- ztracené bednění dobetonávkou v pravém čele stávajícího mostu, dozdění levého čela z původních kamenných bloků,
- zálivka prostoru mezi novou nosnou konstrukcí a stávajícími opěrami,
- gabionová zeď,
- ochranný zásyp tubusu (nosné konstrukce), postupný zásyp nosné konstrukce,
- zpevnění koryta v tubusu mostu, zrušení provizorního zatrubnění,
- plovoucí izolace nad nosnou konstrukcí, drenáž od plovoucí izolace,
- zásyp prostoru mostu až po horní povrch stávajících křídel,
- základ a dírk úhlové zídky na levém čele mostu,
- izolační nátěry zídky, rubová drenáž,
- zásyp zbývajících prostoru mostu až po úroveň pláně vozovky,
- postupné položení vozovkových vrstev, a krajnic,
- zpevnění ploch pod mostem a kolem mostu kamenem do betonu, těžký kamenný zához na vtoku,
- montáž zábran proti pádu, osazení svodidel,
- převedení dopravy na nový most, ukončení dopravních omezení,
- dokončovací práce a uvedení staveniště do původního stavu.

5 DOPAD STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY A OHROŽENÍ STAVBY PŘI POVODNI

Stavba neleží na území označovaném jako záplavové (nejbližší je záplavové území Sázavy), může být ohrožena lokálními záplavami. I přes zmenšení mostního otvoru provede nový most stouletou vodu s dostatečnou rezervou. Provedením zpevněného příkopu podél paty levého svahu dojde ke zlepšení odtoku srážek z přilehlého území do vodního toku.

Koryto překračovaného potoka v místě mostu navazuje na stávající stav, provede se jeho stranová úprava v místě mostu a krátkých přilehlých úsecích celkem v délce 27 m, stranová úprava do 1 m. Sklon koryta potoka zůstane zachován.

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).

Vodní stav v průběhu stavby bude sledován např. pomocí vodočetné latě, nebo pomocí ocelové 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 cm
II. stupeň povodňové aktivity	stav hladiny cm
III. stupeň povodňové aktivity	stav hladiny 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 mostu:

Správce toku: Lesy ČR, s.p.
oblast povodí Vltavy, Benešov,
Tyršova 1902,
256 01 Benešov

Správce mostu: Krajská správa a údržba silnic Vysočiny
Kosovská 1122/16
586 01 Jihlava

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 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 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 mostu:

obchodní firma nebo název: Krajská správa a údržba silnic Vysočiny
Kosovská 1122/16
586 01 Jihlava

jméno:

telefon:

Správce vodního toku:

obchodní firma nebo název: Lesy ČR, s.p.
oblast povodí Vltavy, Benešov,
Tyršova 1902,
256 01 Benešov

jméno:

telefon: +420 956 954 111, +420 725 374 963

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 (mostů):

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: Kraj Vysočina
Žižkova 57
587 33 Jihlava

Jméno:

Telefon:

Zhotovitel stavby:

Adresa:

Jméno:

Telefon:

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

Správce objektů (mostů):

Adresa: Krajská správa a údržba silnic Vysočiny
Kosovská 1122/16
586 01 Jihlava

Jméno:

Telefon:

Správce vodního toku:

Adresa: Lesy ČR, s.p.
oblast povodí Vltavy, Benešov,
Tyršova 1902,
256 01 Benešov

Jméno:

Telefon: +420 956 954 111, +420 725 374 963

Správce povodí:

Adresa: Povodí Vltavy, s.p.,
Závod Dolní Vltava,
Grafická 36,
150 21 Praha 5

Jméno:

Telefon:

Povodňové orgány obce a hlásná povodňová služba:

Adresa: Povodňová komise ORP Havlíčkův Brod
Havlíčkovo náměstí 57
Havlíčkův Brod

Jméno: Mgr. Jan Tecl (předseda komise)
Ing Čeněk Juzl (místopředseda komise)
Ing. Karel Ruč, Dis. (tajemník)

Telefon: +420 569 497 105, +420 569 497 106, +420 569 497 246

Seznámení zaměstnanců s povodňovým plánem:

[illegible]